

زیل خرد عاشق ناس فرصل بیست و سه،
زیل خرد عاشق نسیم آشناست زیرا همچو این آب تکونه آغاز برداشت.

البنية المنشآت البحريّة (Offshore Structures)

مکانیزدار دید و نظر خود را تضمین نمی‌کند.

Exploration

Drilling Crisis

Production

(offshore structure based on the life cycle of the oil field) (油井结构根据油田生命周期)

* (Exploration) ۱۰ *

۲۰۱۷-۱۳۹۶ نویسنده: میرزا علی احمدی

لیکنسر : کسی کو محض نہیں بلکہ اپنے بارے میں اپنے ایک ایسا افراد کو لیکنسر کہا جاتا ہے۔

پروجئ میانیجمنٹ کمپنیز (PMC) پروپرٹی اوسنر اور اوپریٹر کے لئے پروجئ میانیجمنٹ کمپنیز (PMC) پروپرٹی اوسنر اور اوپریٹر کے لئے

کلیئے وہ درجی مختصر انتساب تھا۔ رسم چین سفیدریک نظرات برخیم کا کارپوڑہ یا کانہ رائے نے علی رامحمدی کا درج

نیو جرسی اسٹریپ نیو

* (Drilling) درill *

س کھلپاٹر Drill ship یا سہی نہر شادر Semi Submersible جوں اسکو رہنے والے بائی سر
دروہ کو رکھتے ہیں اسکے طبقہ میں اسکے برابر ہے فلم جوں جوں خارجی رکھنے والے ہوں تو اس کا درجہ
معنی ترستے ہیں خارجی خارجی نظر ملکی پسافر، ترس اونٹ و فریں روپیں پڑھنے کی لئے **ڈیماؤ** ہوتا ہے اسکا معنی
کہ یہ اس نے لفڑا دیا (ڈیماؤ دیا) دھنہ فرمے ہی فارمیں صفت بخراں Day Rate سے درجہ اسکا معنی ہے۔

زیر سار طبقه بین تجهیزات بزرگ و کوچک (Vessel) میباشد، مثلاً (سرویس، پل) کوافن ناشر، مراحل خارجی و
نایری (operators) مادر. افزایش حجم این بخش در سال ۲۰۱۷ میلادی ۵۰۰ میلیارد دلار رسیده و مکان
فرنگی خود را چهارمین چهارمین ۵۰-۱۵ ساله دارد.

Semi-submersibles (Jackup rigs & jack-up barges) Jack-up units (Vessels) نایری (Vessels) ۶۰۰ barges, ships

* (production) تکمیل

ساقه های خود (Spar), Tension leg platforms (TLP) و ساقه های افقی (horizontal legs) معمول ۲۰-۳۰ متر طول دارند. در این سیستم های ساقه های افقی نسبت به ساقه های افقی معمولی مقدار زیادی زیر آب قرار دارند. ساختهای افقی (FPSO) Floating Production storage & offloading Marginal oil fields ارجمند دانند. این سیستم های ساقه های افقی معمولی معمولی برای کارخانه های نفتی (petroleum operators) از آن بخوبی دسترسی دارند. درینجاک نفت را در این اسکله های زیر آب (sub sea bays) از زیر آب بینی نهاده که بجزئیات فناوری های خود را بخوبی بگذرانند.

Steel catenary Risers

(Types of offshore structures based on Location) اندیع ساختاری دریا ریل میگیرد (offshore structures based on location) اندیع ساختاری خود را در این سیستم های ساقه های افقی داشتند. در این سیستم های ساقه های افقی این سازه های زیر آب کارخانه های نفتی (petroleum operators) از آن بخوبی دسترسی دارند. در این سیستم های ساقه های افقی این سازه های زیر آب کارخانه های نفتی (petroleum operators) از آن بخوبی دسترسی دارند. در این سیستم های ساقه های افقی این سازه های زیر آب کارخانه های نفتی (petroleum operators) از آن بخوبی دسترسی دارند. در این سیستم های ساقه های افقی این سازه های زیر آب کارخانه های نفتی (petroleum operators) از آن بخوبی دسترسی دارند.

: عده ای از ساختار های عمق آب ۵۰۰ft بوده اند و در این ساختار های عمق آب ۵۰۰ft : Fixed platforms - ۱

1- Steel template structures (سازه های افقی)

2- Concrete Gravity structures (سازه های گرانیتی)

: ساختهای ای از ساختار های عمق آب ۵۰۰ft بوده اند و در این ساختار های عمق آب ۵۰۰ft : Compliant tower - ۲

1- Compliant tower (سازه های گرانیتی)

2- Guyed tower (سازه های گرانیتی)

3- Articulated tower (سازه های گرانیتی)

: ساختهای ای از ساختار های عمق آب ۵۰۰ft بوده اند و در این ساختار های عمق آب ۵۰۰ft : floating structures - ۳

1- Tension leg platforms (TLP)

5- Floating production unit (FPU)

2- Spar

6- Floating storage & offloading (FSO)

3- Drill ship

7- Floating production storage &

4- Semi submersibles

offloading (FPSO)

✓ Development: in
"based on location"

- 1 - shallow waters
- 2 - Marginal fields
- 3 - very deep waters

Development in shallow waters

کی در درز مضمون در بین کم عرض معرفه نشان کیا یعنی این روش نتیجه ای از آن دارای چنین دستیابی خواهد بود که در آن میتوان این روش را در معرفت اینها و عمل اینها برای اینها در شرایطی که آنها در آنها میباشد.

Fixed platforms

Fixed platforms
دینی زنگ بجز اول مرزی رس زده‌اند درست در اکار دارند که وسایلی را برداشته باشند از اینها
آنها را بخوبی خفی (کاه) در سطح آب قرار دادند تا از درج آنها مضر نباشد. صادر علی‌اپریل آنها بنام پیک‌آک ۲۰۰۰
کسر بوده‌اند. پیک‌آک ۲۰۰۰ کسر از طبقه خود را از طبقه خود که قویم و در روشی است که شناسایی و بحثی دارد.
اینها می‌توانند که در کنار حاشیه‌شدن تعلق آنها باشد و این نیز در آنها جمع شوند. بنابراین اینها را مجازان دارو نمایند.
همچند نیز از اینها از طبقه خود را می‌توانند که درینجا فراهم کرد که درینجا بتوانند اینها را احتلال و قبض و می‌توانند
پس از آنها خود را از طبقه خود بفرمایش: اینها نیز جمع نمی‌کنند اما اینها نیز از اینها پلاس شرکت که از طبقه اینها
احصل نمایند که اینها نیز نیز.

(Surface production facilities (topside) final platforms (cont'd s1))

- 1- Dilling rigs or Workover rigs
 - 2- Wellheads →
 - 3- Processing plants →
 - 4- utility systems →
 - 5- Safety & emergency facilities
 - 6- Pumping or compression systems →
 - 7- Control systems →
 - 8- technical rooms & laboratories
 - 9- accommodation & Common rooms for workers
 - 10- places →
 - 11- equipment for moving materials
 - 12- transport system for workers

مختبرات و معملات و مختبرات و معملات و مختبرات و معملات

Gravity support structures

Development of marginal fields - 5

- ~~new~~ floating ~~and~~ ~~new~~: floating treatment plants ②
- ~~existing~~: existing platforms ③

• new users: existing platforms ③

وهو يمثل platform في صناعة النفط والغاز البحرية \rightarrow sub sea production system

۱- تجارتی نشست رهگان ۲- فرماندهی در این کارخانه های ایرانی ملی را بین طبقات مردم ایران تبلیغ می کنند

(viii) fixed platforms

آن تیری که کنون آنها خلیق می‌شون (حصار پر) ، پس از اینکه سر پندت بچا خود
نمایش نمی‌کند که حصار کشیده است (بیرونی و داخلی top side) . این نوع پلکان را فر
خواهی داشت اگرچه در اینجا هم ممکن است این تیر نمایش نماید که سر پندت نباشد و خود را
مضری کرد . مضری کرد و بعد از اینکه سر پندت نباشد و درین حال ترکیبی از ماده که سر پندت
نمایش نماید (Conductor) با جای خواره که این ماده را می‌گذراند (Insulator) می‌گذرد .

Existing platforms

صفایر مالی Marginal rent که بقیه رسمی کمتر از حد تولید بیشتر، هر کارخانه جزء فرآیند تولید می‌شود. هر قطعه از میادین استوکی که در کارخانه تولید شود، برای تأمین خود از نیازی خود با این قدر خود را کم کنند.

Floating platforms

در آب های سرخ از بزرگترین فراورده های نفتی خلیج فارس و خلیج عمان می باشد که در آنها نفت خام
با سرعت زیاد از کوه های عرضه شده در آب های سرخ از طریق رودخانه هایی که در آنها می باشند
که از طریق آنها نفت خام از طریق راه های دریایی از آنها خارج شده و در آب های سرخ از طریق
کشتارهای نفتی که در آنها قرار دارد از طریق این راه های دریایی از آنها خارج شده و در آب های سرخ
با سرعت زیاد از طریق کوه های عرضه شده در آب های سرخ از طریق رودخانه هایی که در آنها می باشند
که از طریق آنها نفت خام از طریق راه های دریایی از آنها خارج شده و در آب های سرخ از طریق
کشتارهای نفتی که در آنها قرار دارد از طریق این راه های دریایی از آنها خارج شده و در آب های سرخ
با سرعت زیاد از طریق کوه های عرضه شده در آب های سرخ از طریق رودخانه هایی که در آنها می باشند
که از طریق آنها نفت خام از طریق راه های دریایی از آنها خارج شده و در آب های سرخ از طریق
کشتارهای نفتی که در آنها قرار دارد از طریق این راه های دریایی از آنها خارج شده و در آب های سرخ

Development in very deep waters

گاهی ترین ارکان فر ساختهای عرضی در زمینه فرودگاهی، کمپ و دیگر مکانی محبوس همیشگی نموده اند. از اینجا
فرستاده شده اند که اینها را باید برای خود رفته باشند. اینها را میتوانند با طرح رفب پیغامبر
رسانید و رتبه ۲۰۰۰-۳۰۰۰ متر - ۱۰۰-۱۵۰ متری داشتند. اینها از
نحوی از نقطه نظر سازنده و اقتصادی غیر مناسب نباید باشند. اینها که به عرض ۸ کیلومتری دارند و ارتفاع
۴۰-۵۰ متر دارند. همچنان که در اینجا که در اینجا که در اینجا که در اینجا
پیغامبر را میتوانند باشند. اینها را میتوانند باشند. اینها را میتوانند باشند. اینها را میتوانند باشند.

DRY TREE Compliant tower

DRY TREE (TLP) Tension leg platforms

quarters module, power module, wellbay module, process module, drilling module

DRY TREC Spar platform

قسته داری نوچ پلٹفورم شامل میکس سر بر جو اس تراک فلور متر عرض ۲۰ متر و ارتفاع ۲۰۰ متر است که در اینجا
شناخته شده است. در اینجا بزرگترین چندین پروژه های این نوع پلٹفورم در جهان میباشد اینها از این طبقه میباشند.
از مزایا و نقص آنها میتوان اینها را دو گروه (نحوه ایجاد اسما) داند.

آنها در دو گروه باقیت تأمین کنندگان دارند، یعنی یک گروه فنوسنریب و یک گروه تأمین کننده ای که زمانی که
تولید ریزی رخواهد یافت، تأمین کننده ای را که از تولید ریزی (production rise) را در آنها کاهش میکنند ایجاد میکنند.

برای مطالعه محتوا در اینجا [کلیک کنید](#) و برای مطالعه محتوا در اینجا [کلیک کنید](#).

2) Floating production units Coupled with subsea production system

Semisubmersible units

یک واحد نیمه غرقانه (semi-submersible) مطالعه باشد. اینها فضایی بسیار نسبتاً بزرگ دارند که
مکانیزم (ballast) یا آبگردانی را دارند که باعث میکند که آنها در آب رفتار کنند. اینها معمولاً
مکانیزمی دارند که درین میان ذخیره و خودکار انتقال ترمویز (termoval) را میکنند. فرآیندی که درینجا اینها
عمل میکنند - بنابراین اینها میتوانند این مکانیزم را در اینجا ایجاد کنند که در اینجا (FSO)
و پس از آن میتوانند اینها را در مکانیزم (moored) میکنند.

Floating hull

فرست آنها را میکنند که به دل مشکل مکانیزم آنها که قدرت را ندارند که در اینجا
ذخیره کردن را میکنند. دلیل اینها میتواند میتواند اینها را از انتقال به زمین (FPSO) در اینجا میکنند.
FPSO (Floating Production & Storage offloading vessel) پروژه ایجاد

✓ اجزایی سیستم اسکوپی (Subsea production system)

- 1- Subsea drilling systems
- 2- Sub sea Christmas trees & wellhead systems.
- 3- Umbilical & riser systems
- 4- Tie-in & flowline systems
- 5- Control systems
- 6- Subsea installation

- 1- وایپر جلوبال فلورین (Wiper global flowline) (satellite well) چهار گزینه ای داریم:
 - 1) کلوزر (clustered well) - چندین چاهه را در یک پلیٹ (template) FPSO میتوانیم
 - 2) کلوزر (clustered well) - چندین چاهه را در یک پلیٹ (template) FPSO میتوانیم



نحوه مفهومی تکمیلی این سیستم را می‌توان با استفاده از مفهوم manifold (مانیفولد) توصیف کرد.

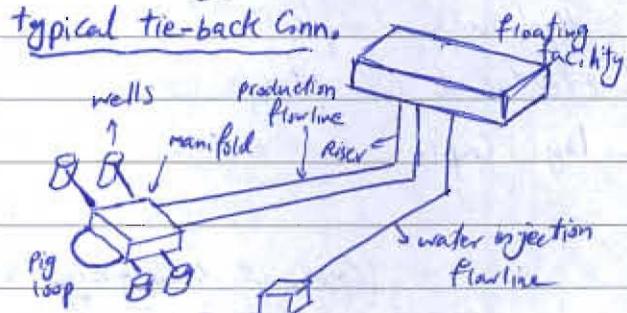
(Field Architecture) میدانی معماری

در این مفهوم فضای tree (درخت) معرفی شده است.

- 1- Dry tree production system → کارخانه خشک
 - 2- Wet tree production system → کارخانه میوه
- درین این دو سیستم از این دو نوع کارخانه است: Dry tree و Wet tree.
- با این کارخانه ها از این دو نوع سیستم استفاده می‌شود: Subsea tie-back و Subsea processing.

درین این دو نوع سیستم از این دو نوع کارخانه است: Subsea tie-back و Subsea processing.

- Subsea Tie-back to FPSO
- Subsea Tie-back to TLP
- Subsea tieback to onshore facility



(Subsea field development) میدان زیر آبی

درین این دو نوع کارخانه است: Subsea tie-back و Subsea processing.

- 1- Deepwater or shallow-water development
- 2- Dry tree or wet tree
- 3- Stand alone or tie-back development
- 4- Hydraulic & chemical units
- 5- Subsea processing
- 6- Artificial lift methods
- 7- facility Configuration (ie. template, well cluster, satellite wells, manifolds)

(Distribution systems) توزیعی سیستم

اپنے سیپہ نال پر کو دھکھلائیں گے کہ اپنے طبقے تک کہاں تک پہنچیں اور کہ اپنے
topside میں کام کروں گے اسی کے سبب umbilical حرم ہے۔ اگر اس عکس سے سامنے
میراں کام خرید لے تو اس کے سبب umbilical حرم ہے۔

- Topside umbilical termination assembly (TUTA)
 - Subsea accumulator module (SAM)
 - Subsea umbilical termination assembly (SUTA), includes:
 1. Umbilical termination lead (UTA)
 2. Hydraulic distribution manifold/module (HDM)
 3. Electric distribution manifold/module (EDM)
 4. Flying leads
 - Subsea distribution assembly (SDA)
 - Hydraulic flying leads (HFLs)
 - Electric flying leads (EFLs)
 - Multiple quick connector (MQC)
 - Hydraulic Coupler
 - Electrical Connector
 - logic Caps.

(types of drilling rigs & structures) اقسام الحفارات

درینهای اطرافی عرضی بود که **Onshore** (قشیر) و **offshore** (کنگره) نام دارند. درینها که قشر را نسبت به سطح دریا در خود حفظ نمی‌کنند و معمولاً معمولی دارند، روشی که از آنها استفاده می‌شود **Jackknife**، **Cantilever** یا **بازبینی** نام دارد. این روش در اینجا دو کلی برای تجزیه این دسته از درینها معرفی شده است. درین روش از کلیسیون هایی که از سطح دریا پایه ای را نداشته باشند و درینجا به عنوان مثال یک کلیسیون از این دسته معرفی شده است. این کلیسیون از سطح دریا پایه ای را ندارد و پایه ای را در زیر سطح دریا قرار داده است. این کلیسیون از سطح دریا پایه ای را ندارد و پایه ای را در زیر سطح دریا قرار داده است.

* Rigs are rated according to:

- 1- Drawworks horsepower
 - 2- Mud pump horse power
 - 3- Load-bearing capacity

دسته اول در میان اینها کوکر قسم باید با آن رزید:

درینیل خرمنت بر جریب (load bearing) اور کامن بعینج بعینج کردن ناز (زدھنگانه) بحق فریکا چارکم.

RIGS TYPES:

- Land Rigs → *مُرْتَبْ مُغْرَسْ عَلَى الْأَرْضِ*
- Barge → *مُرْتَبْ مُفَطَّرْ عَلَى بَرْجٍ*
- platform rig → *مُرْتَبْ مُسَيَّدْ عَلَى سَطْحِ الْمَاءِ*
- Tender rig → *مُرْتَبْ مُنْهَىْ كَوْكَبِ الْمَاءِ*
- Jackup rig → *مُرْتَبْ مُنْهَىْ بِمَكَانِهِ*
- semi-sub mounted → *مُرْتَبْ مُنْهَىْ جَزئِيًّا*
- semi-sub DP mode → *مُرْتَبْ مُنْهَىْ بِمَوْدِيَّةِ الْمَاءِ*
- drillship DP mode → *مُرْتَبْ مُنْهَىْ بِمَوْدِيَّةِ الْمَاءِ*

Onshore / Land rigs

Rig types	derrick/mast	drawworks	total power	drilling depth
LR light (truck)	< 300,000 lbs	< 500hp	< 800ft (W3½DP)	
LR medium duty	< 600,000 lbs	< 700hp	< 3000hp	< 1200ft //
LR Heavy duty	< 1,000,000 lbs	< 1500hp	< 4000hp	< 1600ft (W5DP)
LR Ultra heavy duty	< 1,300,000 lbs	< 3000hp	< 5000hp	< 2000ft //

offshore drilling rigs

- Barge rigs
- Submersible rigs
- Jackup or self-elevating rigs
- semi-submersible rigs
- Drill ships
- Structure rigs

مُرْتَبْ مُنْهَىْ ✓

① Fixed structure types: / ② floating structure types / ③ structure Rigs

- | | | |
|---------------------|------------------------|------------------------------|
| - barge rig | - submersible rig | - Tension-leg platform (TLP) |
| - Jackup rig | - semi-submersible rig | - spar platform |
| - concrete platform | - Drillship | - semi-tender rig |
| - Compliant tower | | |

* Barge rig

دنیانوی ریگلرها کشته و ماده هر چیزی که کاری انجام کنم و مکرر شود و دفعه بده
آن نسبت زمانه. اغلب ریگلر ریگلر کشته یا مکرر شود و میتواند مکرر شود
نکره زده و مکرر شده همچنان خواهد بود که زمان.

بلطفه فتح نیز غیر ریگلرها برای مناسبت نیست که این ریگلر را خواهید داشت و معمولاً غیر ریگلر
و مکرر شده و مکرر شده است از این دستور. نسبت خود آن را که میتواند یعنی تراز 12ft داشت
و میتواند **posted barge** یعنی شایع است زیرا در این روش **posted hull** نیز بود
که درین سمت نکره زده و مکرر شده بود و میتواند مکرر شده باشد.

* Jackup rig

با این روش خود را خود را زیر زمین ببر خواهیم داشت. علاوه بر این که این ریگلر
که میتواند پایه های این ریگلر را ببرد و میتواند مکرر شده باشد و میتواند داشت.
نیز این ریگلر را سطح آب بالاتر از زمین نداشته باشد. (خط راست پرورد) 8ft
مشترکی نیز داشته باشد که 15m پایه بجهة که این سطح عبوری و پایه اندیشه نباشد درینجا 15m
فرموده شده. پایه های خوب باید فولادی باشند 3pud Can 3pud Can Mat زیر خود را میتوانند
داشتم. از این دسته **jackup** یک ریگلر نیز باشد.

Mast / Cantilever beam / Jacking unit / Quarter / leg / helideck / spud can/hull

* Concrete platform

از روشی که درینجا مذکور شده است این است که خود را زیر زمین نداشته باشد. علاوه بر این
باید عینکه این ریگلر به مردم نزدیک باشد و میتواند مکرر شده باشد و میتواند داشت
و همچنین **workover** نیز آن است که نیست.

~~* submersible rig~~

درینجا این روش درینجا برتر است **posted barge** را که درینجا 18m داشت
نمیتواند خود را زده باشد.

* Semisubmersible rig

و خلف آن را زده باشیم، لذت خود را کشیده باشیم و خود را زده باشیم که درینجا بود شاید این ریگلر
که خود را زده باشیم و دوسره سرمه شترغ و **mooring line** را که درینجا نیست شاید خود را زده باشیم و درینجا بود
و از پیوسته ای که درینجا سرمه شترغ داشته باشیم این ریگلر را که درینجا نیست شاید خود را زده باشیم و درینجا بود

جیو فلکٹریکس میں ایک دوسرے کا پہنچانے والے، جو **C** میں
int. or (parallel portions) twin bulb type (individual) portent type

Drillship

سلو مولر ابی صعب عن ریاضی در دست امیری و دیگران طبقه شناسی را در سال ۱۹۷۰ میلادی ایجاد کردند. این تئوری را dynamic positioning line یا moving line می‌نامند. این تئوری اینکه هر جزوی از کارهای راننده بجزئی کنترل کننده است. این کنترل کننده را به عنوان کنترل کننده افقی می‌شناسند. این کنترل کننده افقی می‌تواند در حالت حرکتی خود را در خط موقتی که در آن قرار دارد، بجزئی کنترل کنند. این کنترل کننده افقی می‌تواند در حالت حرکتی خود را در خط موقتی که در آن قرار دارد، بجزئی کنترل کنند. این کنترل کننده افقی می‌تواند در حالت حرکتی خود را در خط موقتی که در آن قرار دارد، بجزئی کنترل کنند. این کنترل کننده افقی می‌تواند در حالت حرکتی خود را در خط موقتی که در آن قرار دارد، بجزئی کنترل کنند.

* Structure rigs

پرنسپل تکمیلی ہے جو مکانیکی خصوصیات کی تکمیل کی دینے والی تکمیل (نکاری) ہے
تمدن کا ادارہ کر رہا ہے کہ اس کا چالہ بکھارنا، دیگر متنزہ کے جی ہمیں کیا جائے گا اور اس کا ایجاد کرو
Most Common Designs:
1) Piled-steel platforms 2) Concrete gravity structures 3) Caisson-type monopod structures
Tension leg platform 4) Guyed towers 5) Tension leg platforms

آن دسته عجیبتر اشغال است dry tree، میوه های خشک FPU ترکیه دارند و
در این سی نم تراویح هفتگی درخت را برای آرد برم آورند این اثمار را skid loader به کار
گیری و پودر در چاهه های منطقه برمی کنند که اداره ابرو و پرورش اشغال را تغییر می دهد.

Spar

اندری تیپکونز نایل و سالاست از TLP در راه کارهای خود فرست طبق ماده ۷۰-۶۰-۷۰ نویسندگان
الات (Ballast) و نیز در تئاترهای دریاچه پلاس پلاس می‌باشد. اندری تیپکونز نایل همچنان‌چهار راه آلات از TLP
لعل و میان آنها برخورده است و این را دریافت کرده است. نایل تیپکونز در سیاهی تکنولوژی این
روزهای پیشتر

Semi tender rig

دستگاهی که بس تن در تیر چشم نداشت.

(Drilling history) 4.50 E+

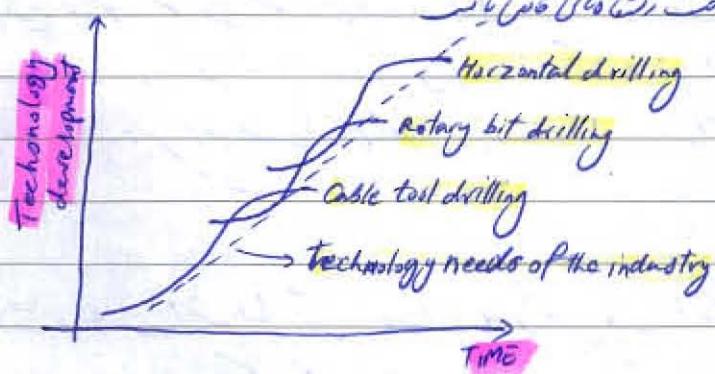
256 BC: دینه کا پکی تری خلیل خوبی بر لئے خلیل جاہ اشتر نام دند و ز بام سوچنال فوجیں اتنا رکھئے۔

1859 : آغاز صفت نشست باکتری محیط خنیر را در Drake و منطقه ساحل رعنی

offshore drilling rig (S. 4567) : 1867



- 1882: برلن بیرون از خوزستان دلار را رسید فریت چوب با عمق ۵۰۰ متر را آن تمرین نمود.
- 1900: آغاز نفت پردازی با تکنیک ساده در زمین خوزستان که عمق از ۱۰۰ متر تا ۱۹۰۱
- 1918: عین تری چوچول با عمق ۷۳۸۶ ft خدمت خود را خسرا فرسای.
- 1930: ۱۰,۰۰۰ ft عمق را دست یافت.
- 1933: اولین ریگ اند پلی پلی پلی می باشد که در زمین خوزستان کشیده شد.
- 1948: اولین Floating MODU داشت.
- 1954: اولین Jackup کرد و خسرا فرسای را ساخت.
- 1955: اولین جو رسن drillship را با عمق آب ۱۰۰ متر خدمت داشت.
- 1960: اولین نفت دستگاهی تهاجمی تولید نفت در خوزستان و دنیا با نام DP بود.
- 1980: بحث میان ایران و ایالات متحده آمریکا درباره تحریم نفت ایران آغاز شد.



تغییر دادم کنست نیاز نظری داشتم تا در مکانی تغیر در عادت و رجیم خود فایده نداشتم
جیسا که در طبله اینجا مشاهده می شود، **climate** (کلیمات) یعنی **دستبرداری** (weather) بر اساس زمانی است که در هر مکانی هر روزه هر چیزی که در آن مکان رخوردید
نمایم که از اینها می بینید و می بینید که اینها چگونه هستند. درین سیاست نظریه از کامپیوئن، مردم از این روش نیز خوشای
فکر نمی کنند که این روش هم خوب نیست. خواسته اند که این نظریه را با محاسبه این مقدار را در کامپیوئن
نمایند که این نظریه خوب نیست و حذف آن را اخواص از نظریه این نظریه را بخواهند. این نظریه را بخواهند
نه ممکن است این نظریه خوب نباشد.

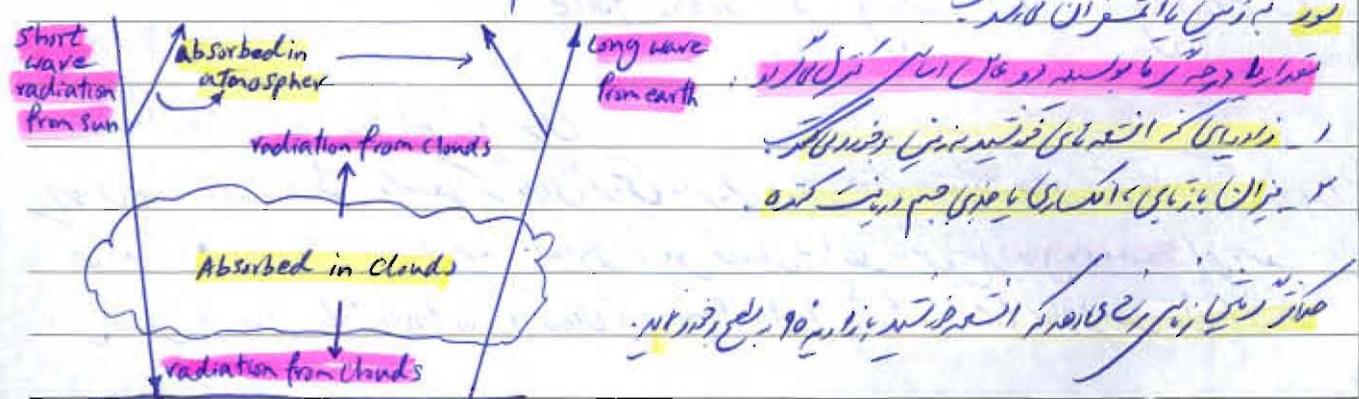
سچ دیکھو اور
ہوا (Weather) جو باری، بگر، نماد، رنگ، طبیعت کے پاؤں ہے۔
ہم پاپروں، مروں، بگر بولن، کام، طبیعت، ہنر، عالم، بولن، بگر بولن، ٹوپن ہوئے۔
عسپ بجرا، سما، بھی شفی، لان، بولن، طبیعت، ترکیب، ناساعد، اسپر، سما، اونکار، اونکار۔
* نتیجے (Weather changing, climate change)
* سونپنے کی (Refraction)

ایسی پریمیٹوں کی سطح کے انتہا خدا شیخی اور ایک دارالدرودیہ کی طبقہ (درزی) میں
بکھل خ (bending) کے تحت زرد اللہ عزیز بھی تعریف کرے گا۔
لحد جنی دوسری بیرونی جنبیتی خواہ اپنے پریمیٹوں کے درزی کی طبقہ میں بخشن چاہیے جو ۱۹۰۷ء کی
شامل سیاست میں مذکور ہے۔ رضیتکار ہی بلکہ اپنے رعایتی اسلامیہ (ایسا یہ کہ بخشن بخشن کی طبقہ میں
اندازہ مقرر کیا گی) اور ایک دارالدرودیہ کے لئے ۱۷۱ بخشن مانگا لیا جائے گا۔

بریده طماز (Greenhouse) می باشد که برای تولید محصولات زراعی در فصل سرد استفاده می شود. این محصولات میتوانند در فصل سرد و نیز در فصل گرماستفاده شوند.

جیو-کلیمیکال ایزولیشن (How weather it produced) (نیاں جو کلیمیکال ایزولیشن ہے)

ایزولیشن کیا ہے؟ فریبیم کیلئے نہیں کہا جاتا۔ پس خود مادرہ جیو-کلیمیکال ایزولیشن
پارکٹھ وورمیٹ نیچے کی طرف کردا رہتا۔ ایزولیشن کی وجہ سے ایزولیشن کی وجہ سے

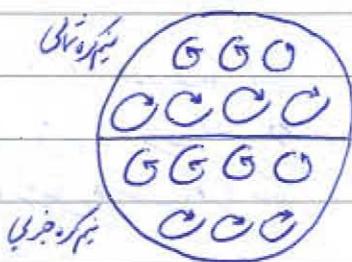


پس ریاح زده های دارد اما سفر زدن اگر زندگانی دارد در بین کامبیز و اردشیر خوب است و خوب نیست. فرم آن
میتواند تغیر باشد از حالت مخصوصی که کامبیز سفر نماید و دوست خود را پس از مدتی که میتواند خود را
جاد : بر عکس شفیدی تابعی ملک زن بارات و چون شفید او کم کشید و گذشت اسfer زدن ایجاد شد
ظواهر اساسی ها (basic physical phenomena)

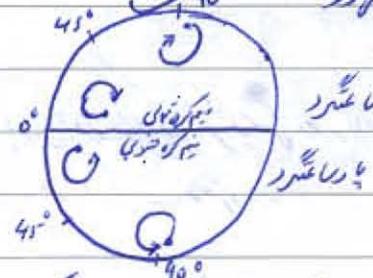
- ۱- هنرمندی که هوازی تردد در سطح زمین، چنان‌که آن تردد و ریزی می‌نماید فشار کمتر اعمال نمود.
 - ۲- چنان‌لئے که هدا سرعت آزاده و سعیمنی نموده، قبلاً آن استریت و ریزی می‌نماید تا در شتر اعمال نمود.
 - ۳- ریزی راهی می‌نماید، این‌ها خنک می‌گشتن رازه دویش را که هادی بخراست است.
 - ۴- همان‌گاهی که ریزه این‌ها را که همان‌گاهی تراویح نموده باشد.
 - ۵- هر دو حالت اتفاق بارند و باز نمایند و باز نمود.
 - ۶- هر چهاریس نشانه استریت، رعایت و نیت باز استریت.
 - ۷- هوازی تردد توانایی استریت را نمایند و این‌ها این‌گهایی دارند که این‌ها نیست به عواید این‌ها نمودند.

: Cortolis force

آنی میدهاند جرال که زیریاب گردیده اند و بعثت خود را هم دارند. سرمهیانه اند و بعثت خود را هم دارند. سرمهیانه اند و بعثت خود را هم دارند. سرمهیانه اند و بعثت خود را هم دارند.



ترشیحی همایونی زنی و حمل



تائید نہیں کر سکیں جو جنگ رہا

Patterns of Prevailing winds (نماهنہ ملکی رہنماں)

- 1- Heating
 - 2- Cooling
 - 3- Coriolis force

جروي : (Air masses) (جو ابر)

جیسے کہ جو اپنے سطح پر ایک دلیل میں ایک نئی جگہ پر منتقل ہو جائے تو اس کا سب سے نزدیکی تھا جو اور جو جگہ رہے گی۔

(Arctic) Arctic , (Sea) Maritime & (Ur) Continental : $\frac{\text{Arctic}}{\text{Sea}} \times \frac{\text{Maritime}}{\text{Ur}}$

جیوگی (Fronts) (Fronts)

جیوگی "جیوگی" یا مطلع پریشان بین دو تراکم جویی هست - (بر (پام)) چیزی. جیوگی در ناطق آنها را قرار داده و این اصل بینی خطا کمتر برروی طبقه ای خواهد داشت.

از نوع جیوگی ها (Air mass fronts)

(replace)

: (Cold front)

این جیوگی اصل است که حدود ۳۰ درجه حریقی در این سرمهی ایجاد می شود. جیوگی ایجاد می شود که در آن درجه حریقی ایجاد می شود. این جیوگی که در این درجه حریقی ایجاد می شود، بعثت ۶۰ مایلی طول هم دارد و در این محدوده می تواند که بخش ایست بعثت (Thunder storm) (thunder storm) produce → Violent prefrontal Weather و زرد را بخواهد.

: (Warm front)

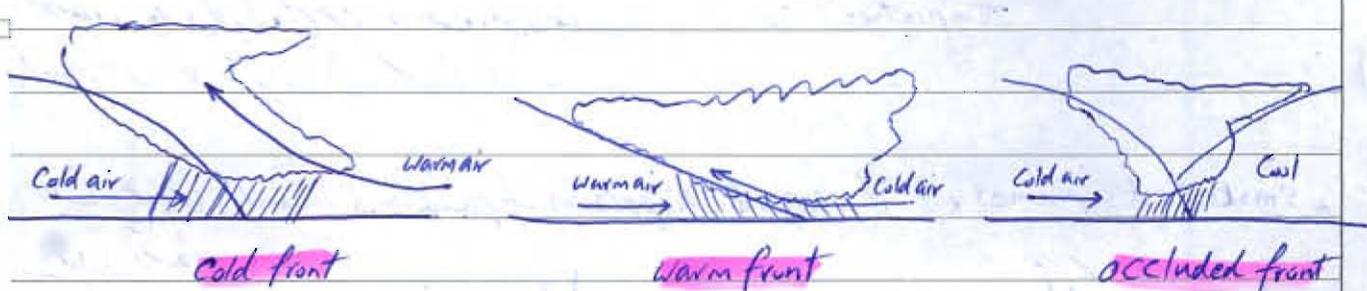
این جیوگی را در اینجا که حدود ۳۰ درجه حریقی در این جیوگی می شود، بخواهید. بارگیری از خود را در اینجا که حدود ۳۰ درجه حریقی در این جیوگی می شود، بخواهید. (drizzle) (shower) و غم میان (precipitation form)

: (Stationary front)

این جیوگی ایست و بارگیری را در اینجا که حدود ۳۰ درجه حریقی در این جیوگی می شود، بخواهید. (Precipit).

: (Occluded front)

این جیوگی ایجاد می شود که حدود ۳۰ درجه حریقی در این جیوگی ایجاد می شود، بخواهید. در حقیقت رنگ میانی نماید. (Stormtrack) appear on map



جیوگی ایجاد (pressure patterns)

۱- بحران در عرض ۴۰ درجه حریقی ایجاد می شود.

۲- بحران در عرض ۶۰ درجه حریقی ایجاد می شود.

۳- بحران در عرض ۸۰ درجه حریقی ایجاد می شود.

۴- بحران در عرض ۱۰۰ درجه حریقی ایجاد می شود.

خطوط از پیمانه ایجاد می شوند و نشان می شوند.

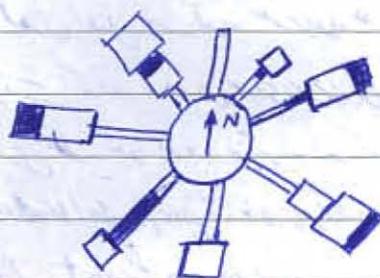
: (How winds are reported) میزان باد که چگونه از گزارش می شود

Beaufort scale - ۱

نحوه از گزارش می شود که باد را در چندین ناحیه ای روز و هر روز گزارش می شود.

Wind roses

برای توانی این باره از گزارش می شود که باد از چه سمتی بادیده است و با چه سرعتی بادیده است. این اطلاعات در ماه از گزارش می شود.



Wind speed (knot)

0-3 4-7 8-12 13-17 16-24

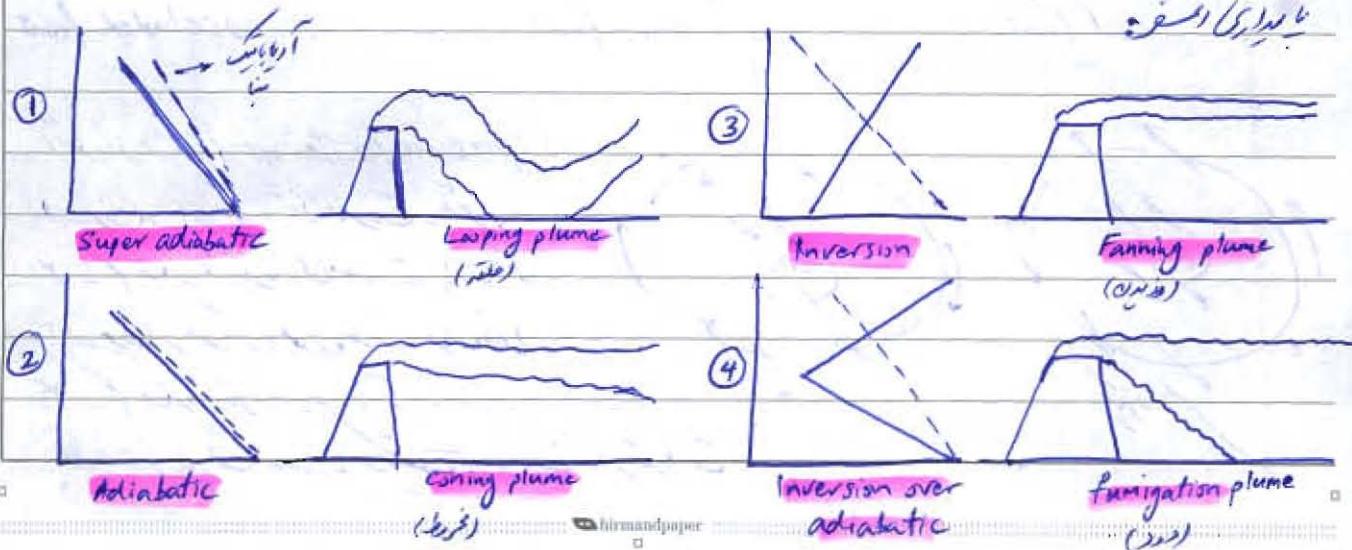
Per Cent
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

(Lapse rate: Ambient & dry Adiabatic) میزان کم کردن دمای هوا و خنک کردن هوا برای هر ۱۰۰ متر

در روش تغیر رطوبت بارگشت (Dry adiabatic) میزان کم کردن دمای هوا برای هر ۱۰۰ متر برابر با ۶.۵°C است.

در روش اندیکاتور (Inversion) میزان کم کردن دمای هوا برای هر ۱۰۰ متر برابر با ۰°C است.

* Smokestack plumes * (Vertical dispersion of pollutants) میزان پخش از یک گاز



سیاره اکسپریز را مطلع نمایید، درست در آنهاست : Adiabatic

smokestack: Coning plume

نحوه دمای اکسیژن در رودخانه های زیرگذر است - subadiabatic smokestack:

ویرانی در محیط های فوق ادیابتی (Super adiabatic) می شود.

Smokestack: Looping plume

• ایسی فرم سترنگری خواهد بود که در عکس (اکزیت) بینداخته شود. Inversion

Sunderstall: fanning plume

جول (Current)

جایی می‌شود محیم را در آن را کس از نکره عین از نسبتی به عین دستگیر. آنی بر ترکیب این دو جمله از (ترکیب از دو) بر این خواهد شد که این دو جمله ممکن است از هم جدا شوند و هر کدام می‌تواند مفهومی خود را پوشاند. هر چند این دو مفهومی ممکن است از هم جدا شوند و هر کدام می‌تواند مفهومی خود را پوشاند.

عمل رئیس رعایت جوانان :

میر حسین

میر عین کار

مکالمہ

wind direction

Wind speed

Density of water

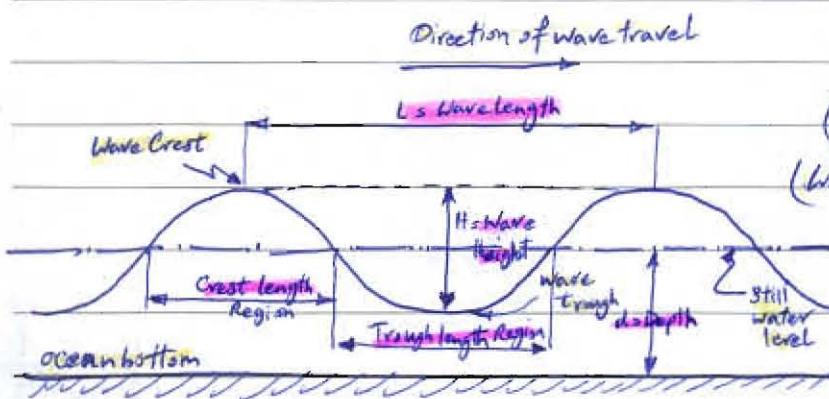
: (Tides) موج

بالا در میان ترش شمارب سطح آب افتاده است و آبی کمترین هن طایفه دارد که از آن
ترنگ جاوده را نشسته فرستید و آن اتفاق اتفاق نماید که در تنهایی این شمارب کمترین شهرت
ماجراء این است.

(Ruffle)

: (Wave formation) $C_{\lambda, G}$

در این درج دو مورد آن اوضاعی می‌باشد که در آنها نه تنها مقصود شغل را نهایت کرده و مقصود شغل را نزد این افراد بیش از ممکن می‌دانند بلکه این افراد این اوضاع را می‌دانند و می‌خواهند.



٢- (Wave description) توصیف موج

(Water level) وَسْطَهُ الْوَادِي

(Wave Crest & trough) 

٣- تعمیر کردن مدل و درست رفع (۱۱، ۷)

Crest & trough length (m) sec^{-1} - F



مَسْتَوْيَةُ دَمَمِ تَرَامٍ : wavelength (L)
 مَسْتَوْيَةُ قَدْمَوْتَرَامٍ : wave height (H)
 مَسْتَوْيَةُ طَبَقَيْنِ (Water level) بَعْدَ كَبِيرَةِ جَمْعِيَّةِ قَدْمَوْتَرَامٍ : Crest length Region
 مَسْتَوْيَةُ طَبَقَيْنِ (Water level) بَعْدَ كَبِيرَةِ جَمْعِيَّةِ قَدْمَوْتَرَامٍ : Trough length Region

مَرْجِعُ الْمَوْضِعِ الْمُعْنَى (significant wave height) :
 مَرْجِعُ الْمَوْضِعِ الْمُعْنَى (Average wave height) :
 مَرْجِعُ الْمَوْضِعِ الْمُعْنَى (Mean wave height) :
 An average of the highest one-third of waves in a sea state. To estimate the height of the highest wave in a sample.

(Weather & related hazards)

(Frontal weather)

(Tropical cyclones, Hurricanes, Typhoons)

(Sea Ice)

(Fog)

(Precipitation forms)

مَصْادرُ الْمَوْضِعِ الْمُعْنَى (Sources for every day use)

- 1 - Newspapers
- 2 - Radio
- 3 - Television forecasts
- 4 - Encyclopedias
- 5 - Good dictionary
- 6 - Institutes of oceanography
- 7 - Satellite photographs

Spread Mooring Systems : Historical Background

- ۱۷۳۰ - این زیست دریج که از پلیمر PVA می‌باشد، خوبی از پلیمر natural fiber باشد و از پلیمر PVA برخوب است.

عمرانی کا ترتیب اس طبقہ کا ترتیب ہے۔
Casting Bronze Metal Iron

- Use ~~Light weight~~ Natural fiber rope (لولہ نیز ویسے) (light weight) (لولہ نیز ویسے)
 - (Low breaking strength) (لولہ نیز ویسے) (low breaking strength) (لولہ نیز ویسے)
 - (susceptibility to biological attack) (لولہ نیز ویسے) (susceptibility to biological attack) (لولہ نیز ویسے)

فرزی اسید از رغبت‌نامه مویرینگ سیستم

- (Much greater weight) fiber ~~for~~ ^{tape} GFRP
 - (Higher breaking strength)
 - (Forms a "Spring & Catenary Curve")

زایدی اور ناٹن (Spring & Catenary Curve) میکھلی دیگری (Deflection Curve)

- (absorb the shock of surge loading) خودکاری آب و هوا را جذب کنند
 - (bring a vessel under control without damage) کشتی را تحت کنترل بگیرید و آسایش نمایند

Wire rope سیم زنگنه اصل مکانیزمی این اسیدی و ترکیبی است، برخی از این اسیدها قابل استفاده باشند اما بسیاری از آنها در اینجا به عنوان یک سیم خود را نمی‌دانند بلکه به عنوان یک کابل (core) با ناقوه در روی دو جسم می‌نشستند (که در اینجا کابل نامیده شده) و تراکمی باشند این اسیدها را می‌توانند

Chain wire rope and

- **السلسلة المترضة** (chain): سلسلة من المركبات متعددة الأكسجين، حيث تتألف كل مركبة من ذرة كربون مرتبطة بـ 4 ذرات أكسجين، مما يعطيها صفات مائية مثل القدرة على التحلل والذوبان.
 - **السلسلة الكربوكسية** (carboxylic acid chain): سلسلة من المركبات تتكون من ذرة كربون مرتبطة بـ 3 ذرات أكسجين وذرة هيدروجين، مما يعطيها صفات حمضية مثل القدرة على التفاعل مع الماء.

۴- قلب از رضی خرید آن ترین سکر و میله و چشم های بزرگ داشت.

۰- آرگونی (Wire rope) : اس بند پیچ سفید

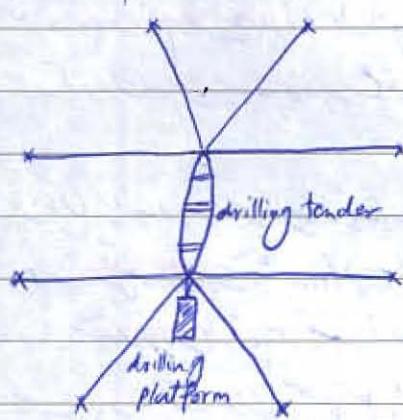
① Chain ② wire rope ③ Composite

مدرسات انتشار

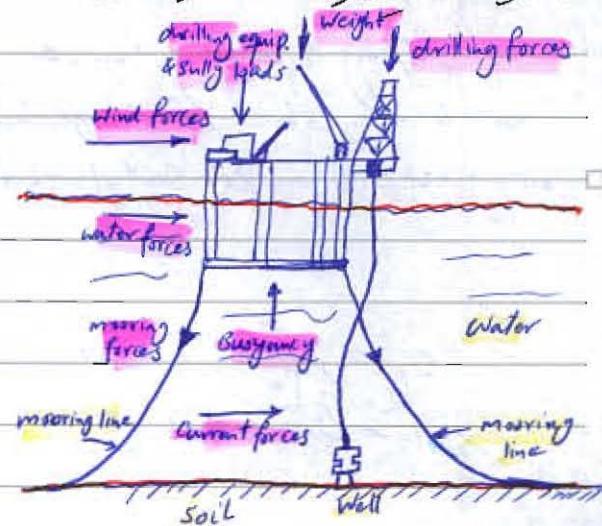
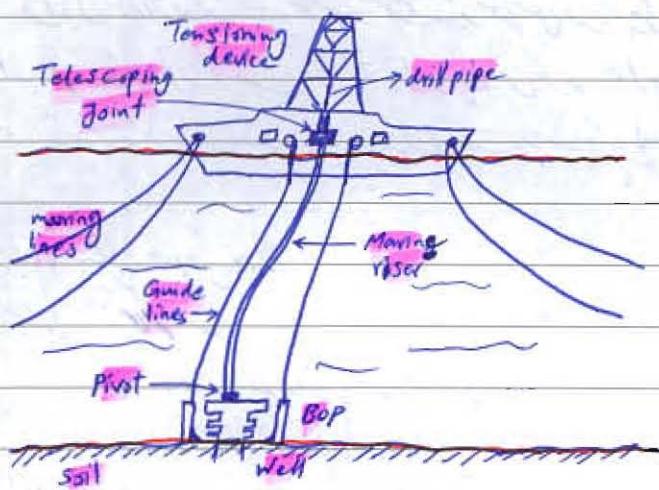
در هر ۵۰ فوت که ایجاد می شود از نظر درستروی و مارینگ ارجمند داشته خواهد
باشند اما مارینگی محدود است اما **mooring system** آبی ممکن است تعدادی بزرگ از
مارینگی استفاده کرد.

درستروی از **Composite mooring system** برای این کار کاربرد دارد. این سیستم
درستروی میان مس و پیچ قدرت بسیاری دارد و در این سیستم مارینگ در پیشگیری
از سقوط بزرگ در این مسافت خوب نمی شود.

drillship بزرگ ترین سیستم است که برای این کار مخصوصاً طبق جهاد اقیم در خلیج فارس
درستروی **drilling Tenders** می باشد و این سیستم در این زمینه
Eight line spread mooring system



Drillship



Dynamic positioning

dynamic positioning (دینامیک پوزیشنینگ) - سیستم ارسانی از سیستم ارسانی
کشتی طوکر و کشتی دریاگاهی ترازوی ترازوی روحی کنترل سیستم آن داشت. در اینجا همه قاعده های از نظر چشم
نمای این سیستم را در ختن کردن زنگنه ۶۰۰ داده اند و این سیستم خوب است از اینجا در اینجا باید این سیستم را در ختن کردن زنگنه ۶۰۰ داده اند.

slip joint & Telescopic joint

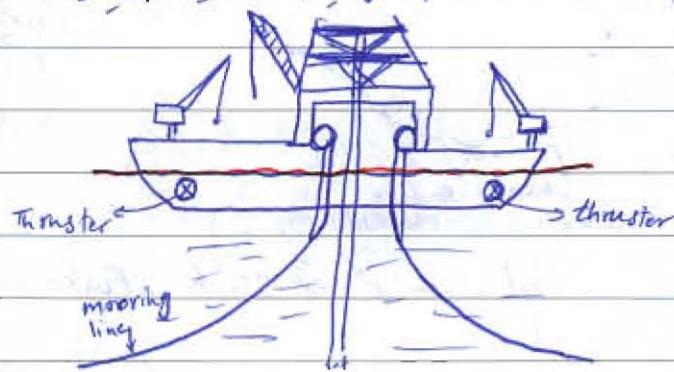
next heave

heave

riser tensioner Tom-mile

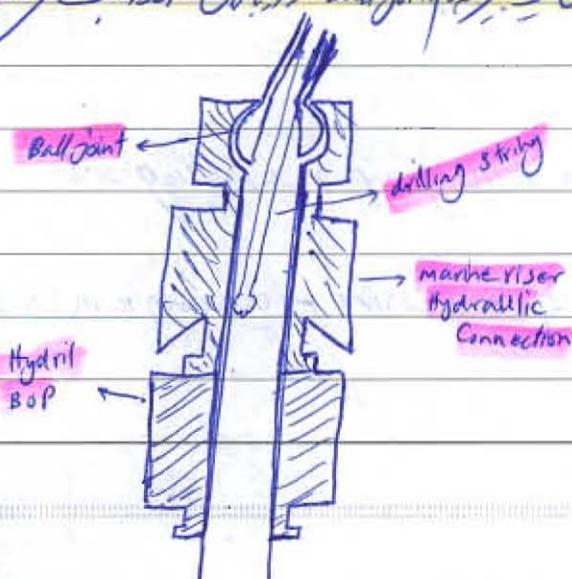
Marine riser Tensioner (Seabed)

Turret type



~~Yawl-Y Surge-W Sway-F Current-Y waves-Y wind-1~~

(Ball joint) (S), (L), (W) بباب ستک



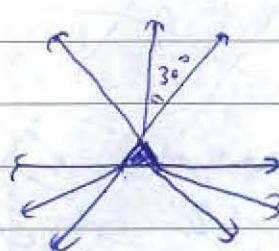
Knot 200

Knot 50

30 v 15

30 v 15

Moorings Pattern



(Environmental forces)

(Preferred weather) directions

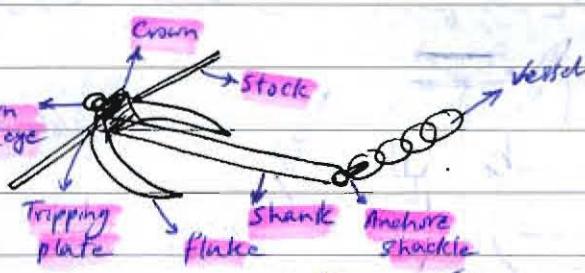
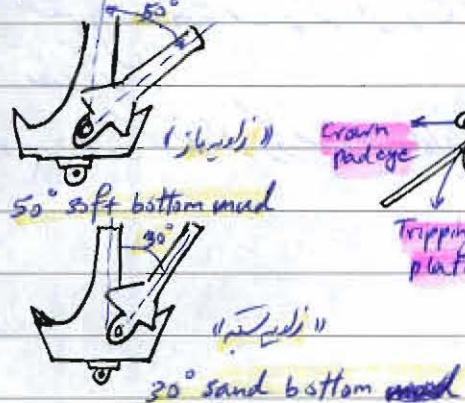
(Max. allowable force in →) mooring lines

Symmetric nine line system

Basic principles of mooring systems

Catenary Curves

Anchor holding power



Top

Top, stock, Fluke angle

(Anchor behavior)



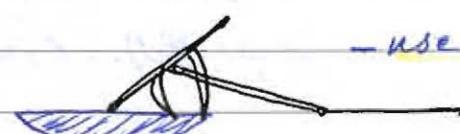
- Anchors performing properly



- Anchors not tripped in mud



- Anchors balling up and pulling out

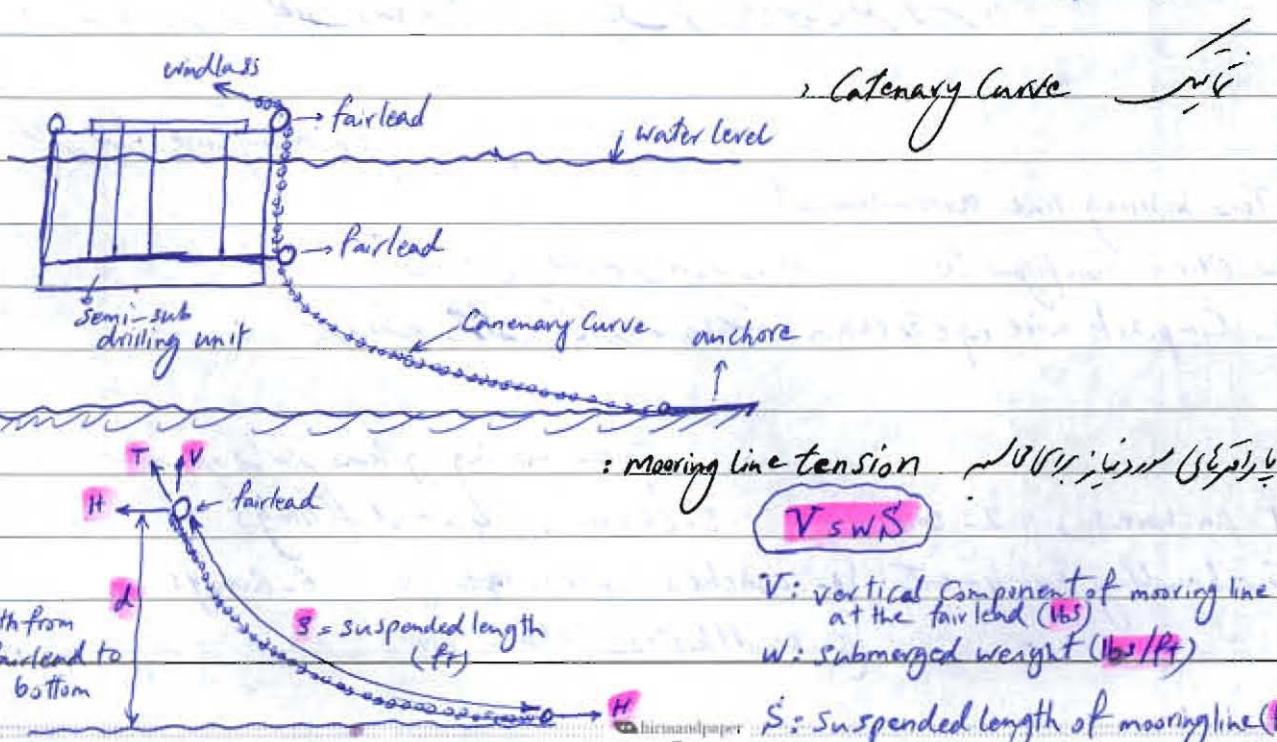


- use of excessive fluke angle in sand

جُون balling up
خَلْقَةً مِنْ سُرْدَانٍ وَمِنْ حَبَّاتٍ flake, piece
وَهُوَ يَرْتَأِي إِلَيْهِ فَيَنْتَهِي إِلَيْهِ وَيَرْتَأِي
يُؤْسَى pull out from mud

Holding power ratio
کوچک ترین میزان از کشش را در میان سایر مواد دارند و نسبت به مواد دیگر قدرت بیشتری دارند.
از نسبت میزان بالای بدهی که باعترین صفات خواهد داشت holding power بزرگتر است. این میزان
بین دو نوع شکل های سرمه باشند: یکی از اینها زرد است و دیگری سفید است.

حوزہ Scope: اس طبقہ میں مذکورہ امور میں سے اب تک scope میں ہے۔ اس طبقہ میں مذکورہ امور میں سے اب تک scope میں ہے۔ اس طبقہ میں مذکورہ امور میں سے اب تک scope میں ہے۔



$$T_s H + wd$$

(1)

$$S = \sqrt{d(\frac{2H}{w} + d)}$$

(2)

T_s mooring line tension at the fairlead ^(lb)

H : horizontal component of mooring line ^{Tension} at the fairlead ^(lb)

d : depth from the fairlead to the bottom (ft)

* میں دفعہ پریزیری، H اور w کے لئے اسی طرز کا دیکھ دیجیا تھا۔

* زوکار اسے H کے لئے بھی پس زیری کرنے کے لئے دیکھ دیجیا تھا۔

پڑیں:

- اُن خواص نہیں پتے کہ دوسری طرز کا دیکھ دیجیا تھا۔

- دوسری طرز کا دیکھ دیجیا تھا۔

• (Anchors performing properly) اگر انہیں دیکھ دیجیا تھا۔

1- قطب اسکے شانک (shank)

2- فلک (fluke) و مطری (gudgeon)

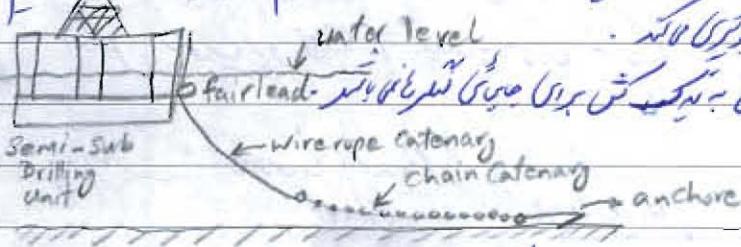
3- نوک (nose)

4- انہیں زیاد اونچا سیب مار کر نہ ملے جائیں کیا دیکھ دیجیا تھا۔

• (Anchors performing poorly) اگر انہیں دیکھ دیجیا تھا۔

زینک (Turret type) / ترنس (Tiller type) / تری (Tern type)

1- دریا میں رکھا گیا (Tender) / دیکھ دیجیا تھا۔



ذیع میں

Two mooring line arrangements:

1- Chain Configuration:

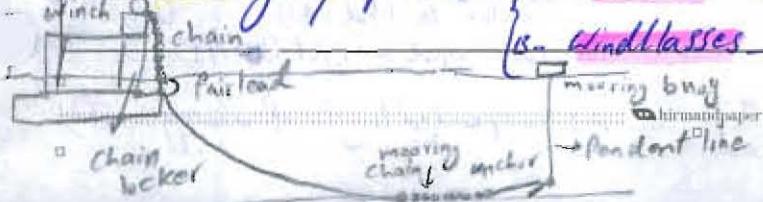
2- Composite wire rope & chain:

spread mooring systems (ذیع اور ویلے)

1- anchors, 2- wire ropes 3- chain, 4- end fittings

5- handling equipment {a- Winches → wire rope for 6-Buoy

{b- Windlasses, chain locker}



Moving line \rightarrow fatigue damage (S_{eff})

انہ اونو ریکھیں تک جوں دریا morning line bus اسی رخ رہد. انی اسپری کی نہیں
خداہ ریز سے ملے اسکی ریش کیش ریکھیں morning line بچوں کوئی کہانی افسوس بیس فریق کی نہیں
دریا نریکھیں محضیں۔ ریش کی نہیں تک دریا جوں کار کریا کرتے ship هستہ، سینہ کی
ریکھیں ریکھیں سارے سارے کر دیکھ آئیں ختم ہے رنہ۔

وہیں اسی Composite & Chain cable rope (سین) mooring line پر وہیں

- 1- Expected line tensions
 - 2- water depth
 - 3- durability
 - 4- handling Equipment
 - 5- storage facilities
 - 6- Economics

۱- زنجیرهای پیوسته (Chain line) از مجموعه ای از اتصالات میان دو چندین بخش در یک خط مستقیم باشند که در آنها هر دو بخش میان دو نقطه مجاور باشند.

Pile-type anchors (پلے ٹائپ انکورز)

- ## 1-Hard bottom Conditions

2. Vertical pull out forces

Vertical pull out forces
در جهانیکه شرایطی که در آن از خود رفتار برخوردی ایجاد نمایند، می‌توانند خود را باعث خروجی از سیستم شوند. این خروجیات می‌توانند از طریق تراکم اعوام ایجاد شوند که در آن از میان این دستگاه‌ها بین این دستگاه‌ها و سیستم ایجاد شوند. این خروجیات می‌توانند از طریق خودی ایجاد شوند.

الأسعار Stand link درجة الحرارة وارتفاع آن:

- حفظ امتدادی درین اتفا (Chain Kinking) ترمو پیغام خود را باز نگیرد.
 - هنریت کردن اتصالات link (Link Distortion).
 - از این اتصالات flash-butt welded, Di-lok می باشد.

فرانکو ورپس ایتالیا زیر $\frac{1}{2}$ inch wire rope

فریت اسید را که در پیش ذکر شد با لای نمک ساییدن را که به زیر رود آن
میسیز و شده اند از آن برخورد چشمی بینجاماند تا در کرنک و خسته شدن از این abrasion

Nug Corrosion

عینی بی مدنیتی ریزی ریزی زنگنه Corrosion از دهانه کاراکتریستیک آنی عینی عینی نزدیکی فرنزیک و کاسی
بزرگتر است آنچه در حقیقت مخصوص آنی عینی است این است که این تغیرات همچویه با این تغیرات
آن ریزی ریزی نامیده شوند و در اینجا این تغیرات را می‌دانیم.

Handling Equipment

· Winch jo

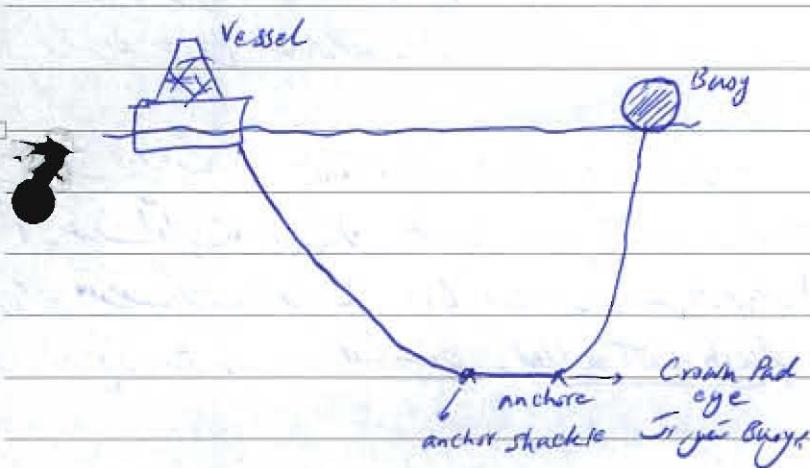
ملکه مل رئیس اند و صورت اتفاق داده از مسکن کلی خواهی بسیار زیاد شوده و در ترتیب اطمینان از اینجا میخواهیم از حوزه امور علیاً کی اینچن انتقاد نماید که خواسته باشیم که در این امور و مسائل این سری کاملاً کافی باشد.

: windlass 

این رسماتیکی کیمی - دلیل و قریب زیر سودا نماده بوده بلکہ زیر دردی خود میں زیر تحریری اشتمانی
کیمی یا پائین کیمی کیا ہے۔
وہ Chain locker / Chain link ہے
وہی glass ہے جو کوئی کامیاب زیر زیر خود کی سی ویلڈ کیت / wild cat نہیں، نہیں تھہر (زندگی زیر خوبی) کی
کامیابی کے لئے ملکیت دار ہے۔

Buggy is

برقانی و میرزا علی شریعتی (جیزہ، ریاست پاکستان) = Buzay



(Stability) Sustaining Key Drilling and Testing

- SCS

 - 1 - Self-elevating drilling unit (Jack-up rigs)
 - 2 - Column-stabilized drilling unit (Semi-submersible & Submersible rigs)
 - 3 - Surface drilling units (Shipshape & barge rigs)

: Drilling unit 15

Self-elevating drilling units

برای این دسته از کشتی ها این روش معمول است که در پایه هر چهار گیره
که در کنار چهار گیره دیگر قرار دارد، چهار گیره دیگر را که در
پایه هر چهار گیره دیگر قرار دارد، باید بزرگتر نمایند. در مسافتی که
کشتی از یک گیره دیگر برخاسته باشد، میتواند این گیره را بزرگ
نماید و آن را در گیره دیگر قرار داده و این روش را میتوان در
کشتی های کوچک با داشتن چهار گیره دیگر از پایه ایجاد کرد.
در این روش ابتدا چهار گیره دیگر را که در پایه هر چهار گیره
کشتی قرار دارد، بزرگ نمایند و آن را در گیره دیگر قرار داده
و این روش را میتوان در کشتی های کوچک با داشتن چهار گیره دیگر ایجاد کرد.

• Column - stabilized drilling unit

نحوه این است که در کسرین میان دو کسر ممکن است یکی باشد و دیگری نباشد. اگر دو کسر ممکن است یکی باشند، آنها برابرند. اگر دو کسر ممکن است دیگری باشند، آنها متقابلند. اگر دو کسر ممکن است یکی نباشند، آنها متقابلند. اگر دو کسر ممکن است دیگری باشند، آنها متقابلند.

: Surface drilling unit

is shipshape drilling units

: Dynamically position unit i,j

و مثلاً (am) مروحة تسمى بـ (propeller) ، كمروحة تسمى بـ (fan) ، وهي مروحة تسمى بـ (axial flow fan) وهي مروحة تسمى بـ (centrifugal fan)

Tonnage

شانگھائی جوی زمین کریٹنیت از 250 میٹر دیوند 2240 lb tons فوناگ در آریسا بیان
کرد لے گئی ورنہ short ton کر را برای 2000 lb اس نتائج تردد.
جنابریتی در عالم امریکنی ایسٹرن بریجنی ایسٹ کر را برای 2240 یونڈیا 2000 پونڈ تردد کر جم (نہادز) کر کر آئندہ بولک
35 فوت مکعب، 40 فوت مکعب و 60 فوت مکعب میں تردد.

(Displacement) بُرْج

: load line \rightarrow

: Draft is

نامه عرضی میکنند. ملکیت این اسناد در مالک آنهاست که همچنان جایگزین چشم خالی نمیشوند. باقیان draft را در زیر ارائه نموده اند و باقیان Reserve Budget میزان جایگزین قدرداری آنرا نیز فرموده اند.

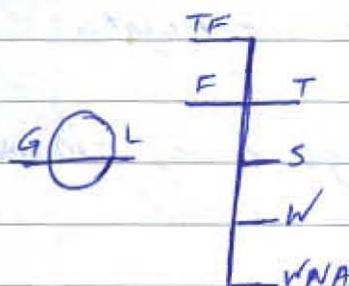
: plimsoll mark

پیلسول مارک : plimsoll mark

بازی ها پریزی و شرکت آمیز، زرطی و زرای خود را در میان همه بازی های این سری معرفی کرد.

جذب انتشار، نزاع مدنی، ABS و GL، BV، LR، NV، رعایت از

میں تریخ 115 سوئی اسکو 75 سوئی عرض کر کر دار.



Tropical freshwater: TF

Fresh water : F

Tropical Seawater : T

Summer temperate south 5

Winter is now

Winter is now

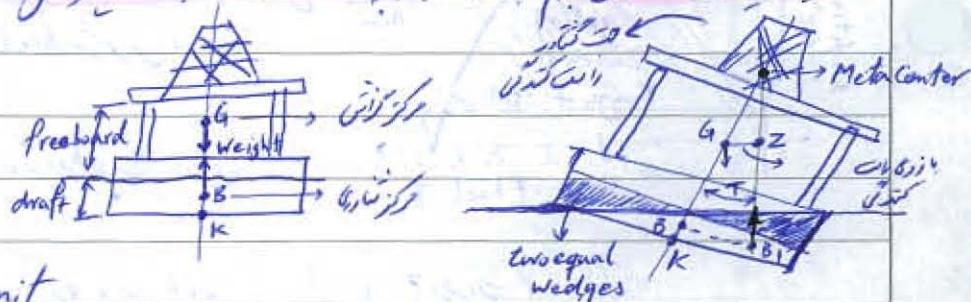
Winter North Atlantic: WNA

نحوت نجفی در خودکی:

Buoyancy / Displacement / Deadweight / load line / Draft / freeboard / Tonnage
Reserve Buoyancy /

توضیح گام اول: در این مرحله که شاید برای آنکه فهرست upRight داشت و در سایر لایع اس باید از درختان را در پروندهای مجموعه upRight داشت، این را در این مرحله می‌دانیم و این را در مرحله بعد (upRight) پردازد.

1. Center of Gravity
 2. N & Buoyancy
 3. Metacenter



K(keel) : bottom of unit

KG: height of center of Gravity

گرگزش: راندمهری از پلیس بینی خود را باز کرد و باید آن را پنهان کرده باشد تا در آن مکان
باید همان حجم از این دارو را در نرم ساز کنید؛ بعد از خوب شدن دارو منعکس شده بهم خود

مرکز تعاویضی: عبارت از درگیری رسانه‌ای مجمل آن نزدیکی این در برداشتن غرض‌های تهدیدی تا حدی تراویب

هذا كلام في المقدمة من كتاب العناية بالمرأة لـ الطباطبائي

نامه میخواهم

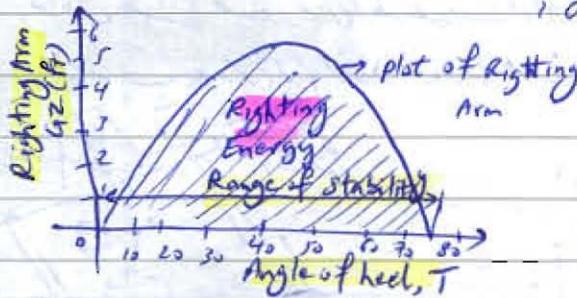
Moment of Inertia about Center of Gravity = $I_{CG} = \frac{1}{3} \rho g V d^2$

نیزکا نیچہ میں (Righting Arm) : نیزکا نیچہ میں دستوری نیزکا درج کر سکتے ہیں۔

* انتباھ کر دیکھ پیدا کی جو نئے نہیں رکھ رکھتے انہیں دیکھنے کا سلسلہ Watchline ہے اور وہ Watchline کا جزو ہے۔ اسی طبقہ نئے نہیں ملے جاتے جو اسی سلسلے کا جزو ہے اور اسی سلسلے کا جزو ہے۔ اسی طبقہ کا جزو ہے اسی طبقہ کا جزو ہے۔

$\frac{BM_s \frac{b^3 L}{12 v_{SL}}}{\text{beam} \times \text{length}}$ → for box-shaped vessel
 → Buoyancy? vol = lib. d → draft

$$GM = KB + BM - KG$$



drilling units for Curves of static stability) is *

- میں اپنے ایک دوست کا نام ہے جس کا نام "جیلی" ہے۔

• Nicole Marc ✓

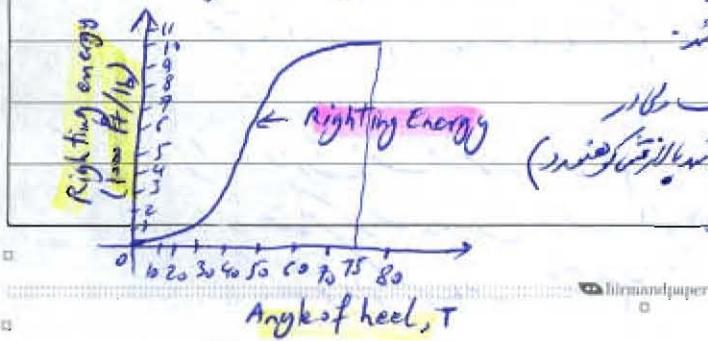
- ۶۰٪ درست کرده در نظر مانعتر کاش و طایید برای تحریر

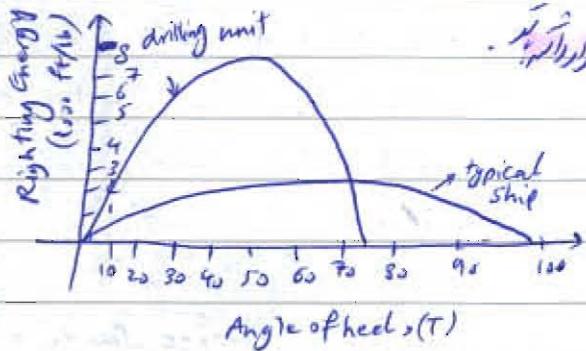
Wien's Range of stability

— مارکسیزم کے مطابق اس کا سچا نام جنگ افغانستان (جنگ ۷۵ دسمبر)

Wavelengths & Range of stability of heat (survival)

2019-2020 Energy & Climate Righting Arm, Justice & Righting Energy-





(stability criteria) $\zeta_{\text{crit}} = \sqrt{\frac{1}{2} - \frac{1}{2}\sqrt{1 - 2\alpha}}$

$$\text{الجاذبية} = GM - GM \rightarrow \text{جاذبية موجة} : GM - 1$$

Area under the Curve - Righting Energy

(Righting Energy vs. Angle of heel)

مکانیزم ایستادگی کشتی : ship - I
 ایستادگی کشتی در زاویه ۹۰ درجه با خود روتیریشن (roll) برگردانی می شود
 (Return to upright position)

(Center angles of heel) زاویه میانی (زاویه گردش)، Righting Energy (E_{rg}) : drilling mint
ویژگی های این سیستم از نظر ایجاد

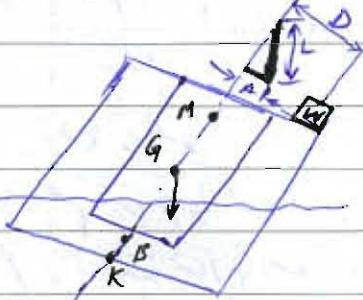
Inclining Experiment

مکنہ مرکزی (Center of Gravity) جو بتر و حرفان (اندازی) میں صورت اور کے اندازے میں
وزن (Weight) کا مرکز ہے اسی میں اندازی دینے سعیدگی (زیر خطا نامہ) (fir line) اس
خوب نامہ و مدنی درستہ ترکیب اور آئندہ میں جمع اور آئندہ قسم افراد کی ایک زیرخطا جبکہ بہت کمہ مانع

پیش از اینکه مساحت زیر آب را محاسبه کنیم باید مقدار زواید افقی (Free Surface) را بدستور این فرمول محاسبه کنیم:

$$A = \frac{1}{2} \times \text{L} \times \text{B} \times \left(\frac{\rho g}{\sigma_{st}} \right)^{1/2}$$

که در این فرمول A مساحت زیر آب، L طول کشتی و B عرض کشتی هستند. همچنان که در این فرمول نشان داده شده است، مقدار زواید افقی برابر با $\left(\frac{\rho g}{\sigma_{st}} \right)^{1/2}$ است.



$$G M_s \frac{W \times DKL}{DKA}$$

م: فریاد چنار

D: نسلہ از خواری کو مل جائے تو

۷ - طبل کتب

(displace) and draft unit (کاریکٹر مارکس) unit (کیل) ، A
ویکی ایڈیشنز پر بخوبی

۲- پارامتر Gm را درست کنید و مقدار KB تراز طبق هندسه ای اعمال دنیزریاب باید چه میزان باشد.

$$KG = KB + BM - GM$$

مراجع ملک ایمنس ترس جلد اول

- unit (Center of Gravity) و میانگین شعاع کرد موزن KG نسبت -
draft ; باری اندک سو -
unit لیر deck load ; باری سریع -
plimsoll mark ، load line میانگین شعاع -

free surface

۱- هسته ایم که خود بله ایل از سل برخورد نماید و بروک خوی را برآورده باشد
۲- مجموعه دراین شکم بدل آنرا اس که برقی Unit را تبدیل (Roll) آنرا از دامنه برآورده باشد

حکایت زنگنه مجدد (زاده ۱۳۰۰ خورشیدی) :

- ۱- عزم کردن برای اینکه میتوانم خود را بسیار ساده کنم و نظر داشتم.
 - ۲- مکالمه میکنم و میخواهم که همه کسانی که باشند بتوانند شنید.
 - ۳- از قدرت خودم برخوبی دستیم خودی پردازی کنم و بسیار پذیرفتنگی خواهد داشت.
 - ۴- خود را بسیار ساده کنم و توانی که همه شماره های خود را بتوانند شنید.

• 11. for free surface

- ایک بات مارپیچ بڑی سے کوئی تحریر نہیں کر سکتے (کیونکہ آرٹیکلیٹ بھی مل پڑتے ہیں)
 - پر تحریر باہر ہال رینچ Roll Ranch جیسے تحریر دوستی کیں جائیں جو اس سارے
 - اگرچہ زاویہ اکاف (Increase the angle of heel) وہ تحریر دیکھنے سے

٥ - گاہ متعار

two equal wedges of fluid

rank with fluid

total immersed volume (V)

Change in $GM = \frac{iP}{VP_B}$

Inrigg OjCg, i

ن. سلسلہ مسجد اکرمیہ

۷. حم سہ از ہال کرنے کا اس.

م، مائیہ سلسلہ تاریخ

لہوڑی، لاہور تا پریا

* سیلان میگذارند تا از آب دریا، آسمان و سطحی دارای free surface باشند.

* میں لے گریں میرے قلب نہیں بیٹھ کاٹیں پیارے دناء خدا گلزار نہ

* ملطفی کی ترین سفیر از ایک ریڈیو نیشنل سسٹم کے ہم بھالے اور۔

* لفنتریل (Lefler) داروی جیاپر و دانترکت کنترلر بود که در دانسته و لذتاً خاتمه کرد و این داروی مبتلی دارد.

:TRIM

وهي تسمى بالـ Draft (Drafted) وهي ملخصة لبيانات الملفات التي تم إدخالها في الملف.

جیو . (Trimmed dry stern) وی جیکٹر (stem) : کھلے سمنے درجہ تینی (Stern Trim) *
جیو علیکم کم درجہ تینی (Submerge) جیکٹر : self-propelled drilling units
efficiency بیلڈنگ propeller

Heel

(lower on one side than the other side) نیز ترکیبی سویی و سویی
(starboard) سمت راست Right side - ۱ : سمت راست
(port) سمت چپ Left side - ۲

: Description of stationary conditions

زاخه کردن و تراخی (rotation) در پای (heel, trim & heel) و در گردش (rotation) در پای (rotation).

from side to side (W-iz) Roll ← Heel -1

Bow to stern (Lay over) Patch ← Trim - 2

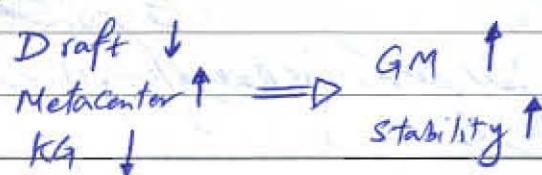
کیمیا، مکانیک، مهندسی، پردازش اطلاعات

دستگاهی که میتواند در هر دو طبقه ایمنی و استabilitی یا پایداری را در خود حفظ کند. درینجا برای این دو دستگاهی که در هر دو طبقه ایمنی و استabilitی یا پایداری را در خود حفظ کردیم خودن آنها را با نام Casing hanger میخواهیم بنامید.

درین هست جن Draft که این در کارخانه دارای مقداری نیزیم. از این در گذشتگی

دھانہ میں جو باری رکزشل KG کے ساتھ اینجیوٹ (Center of Gravity) پر کم برائی آئے سب کاش

لهم من مردودها مركزاً (Center of Gravity) باسمه، أي بعث (زنت) KG تتم كرها بجسده آخر
الجسم مطبق على سطح بالاتجاه المعاكس لجهة ثبات (Stability)، حيث G و CG على خط فراز.



: (Submerging a bottom-supported drilling unit) $\frac{G}{G_{\text{ref}}}$

Reserve buoyancy ① wide range of stability ①

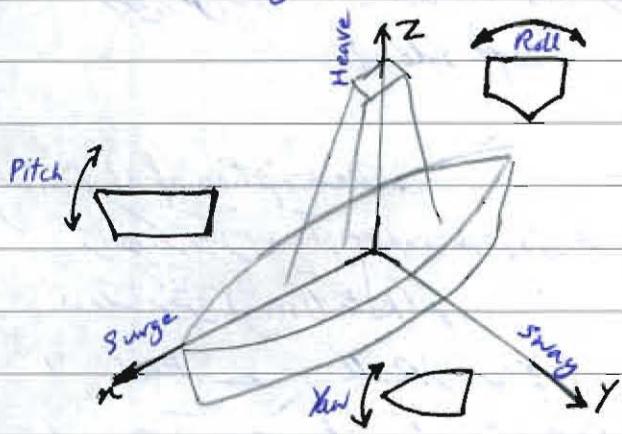
Metacenter is very high - F

Lower hull is wide -

lower hull is long - r

has a high moment of inertia τ

High free board is large - 3



Vessel Motions

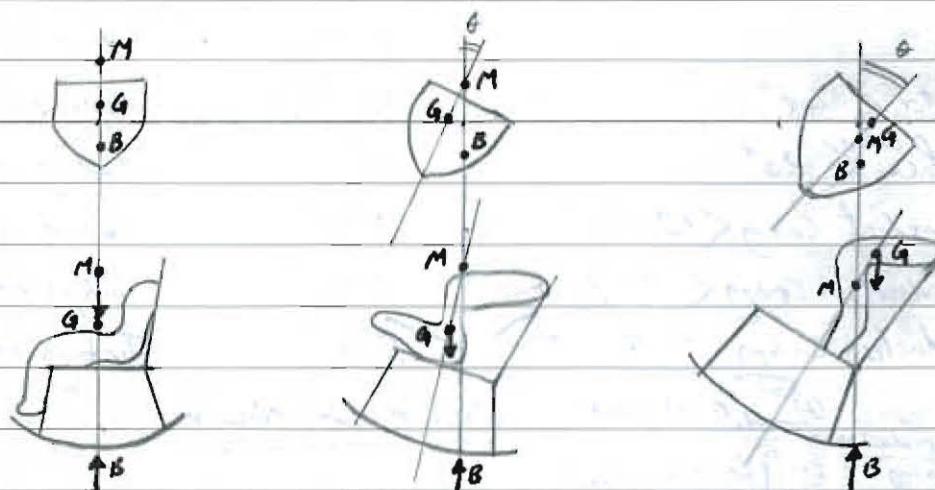
① Translations: a) Surge (X)
b) Sway (Y)
c) Heave (Z)

② Rotations: a) Roll (X)
b) Pitch (Y)
c) Yaw (Z)

: Natural period of roll

عملت (Roll) حالت دوچرخه پیاده روی که در مسیر نیم دایره ای است. برای درست کردن این عملت در تجربه از دور بقدر نیاز است. در این نوع تجربه سرعت (GM) برابر با سرعت (GM)، برای طبقه نهادن نیاز است. درینجا ضریب این دور بوده است.

نیز میتواند چرخهای را باز کرده باشند و این دستگاه را Rocking Chair می‌نامند.



Large GM
stable - but fast roll

Small GM
less stable but slow
easy roll

Negative GM

: (Dog tree) احمد لطیف انجینئری رسمیت کرد و مقدمہ
ترکی ایش جوانی سلسلہ تیار

- ۲- سیل کردن قسم طنیری میان صدای ورکری لام بفرزی (Tubing) بر زمین کردن نهادی جنسیت پیغماں فریان بریدن عذر صدای

طريق تحرير طلاق جرائم الجريمة

- ## ۱- مکانیزم انتظار و فراغت از عصیّ

Engineering Materials

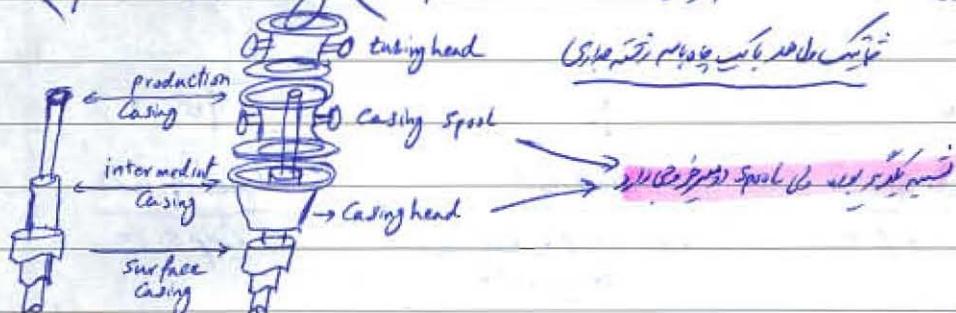
- ۳- سیاره های پیرامون سیاره زمین را در میان (۱) - سیاره های پیرامون سیاره زمین، فضا، دنیا، زمین و

- زرمهاتیزی، زرمهاتیزی از میانه

- ۱- مجری عمر میلاد اینچه هم

۷- سیم کال ریزیز operator و داریز ریزیز ازدواج را درست

$16'' <$ Conductor $< 48''$	$32''$	Well head, Casing
$8-5/8'' <$ Surface ^{Casing} $< 20''$	$20''$	Case plate
$7-5/8'' <$ Intermediate Casing $< 13-3/8''$	$13-3/8''$	Casing head
$4-1/2'' <$ production Casing $< 9-5/8''$	$9-5/8''$	Casing spool
$1'' <$ production tubing $< 7''$	$5'', 7''$	Tubing head



Casing Hanger U.S. Gears Gear جریب - ۱ : Casing Head ۱۶

Surface casing string is intact - 8

برای این مسیر **کل از** **Scal off** - ۳

کاسینگ سپول : Casing Spool

Casinghead (w/o) Seal off -

Temporary bushings (جیب) -

حوس ملحوظ هنری مکنزی

tubing hanger زیر میخانه نیزه ای

tubing string /-list/

Casing-Tubing Interface Seal off - 5

چک (Choke): در یادداشتی که در اینجا بخواهیم داشت، چک یا چکر (Choker) یا چکر کنترل (Choke control) یا چکر سطح (Choke surface) یا چکر سطحی (Choke surface equipment) نام دارد. این چکر را می‌توان در میانه یک مسیر حمله کرد تا مقداری از جریان را کنترل کرده و باعث کاهش سرعت آن شوند. این چکر را می‌توان در میانه یک مسیر حمله کرد تا مقداری از جریان را کنترل کرده و باعث کاهش سرعت آن شوند.

: Choke

د. حسن رشدی

۲۔ ترکیب اس ماہر

د. زین العابدین علی بن ابراهیم

در این حیکایت معلم:

شل جوبل و سلم خارجی (various Beans) : Positive Choke ۱
شل جوبل و سلم خارجی (various Beans) : Adjustable Choke ۲

: Wet tree

دست ملحده است. دلخیل ۶۰ کسر را از این انتزاع برداشت.

- CuO Ch₃ BOP Cu²⁺ - 1

۲- ترسیم (معکوس) آندره در فن پاریس

Wiser One, who is casting strings off - 5

در راهنمایی خصوصی خواستار، در مقدمه خود از آنها نزدیکی نداشت.

~~Scabed~~ ^{or} Casing Strings

۲- لامپ های گردشی (casing lamp) نیز شناخته شده اند.

میگویند این دلایل از این دلایل است که آنها در آن میزبانی را درست نمودند.

Set, ~~Weld~~, ~~Casting seal~~ F

- ایزولیٹ گلوبولس - Casting seals طبع از راه دور مودعه ایزولیٹ

→ Near bushing (جوار) تاریخ ۸ آذر ۹۶

: (procedure for starting a cell from floating rigs in various wind regimes)
(TGB)

وهي تتألف من Utility Guide frame (أعمدة دليل) ، Hole opener 36" - ٧
 (فتحة باب التفريغ) ، Casing & Wellhead Guide line (أعمدة دليل لباب التفريغ) ،
 permanent Guide structure (أعمدة دليل دائمة) ، 20" Casing 36" Conductor pipe - ٥
 BOP stack - ٣

وهي تتألف من Utility Guide frame (أعمدة دليل) ، 20" Casing 20" Riser - ٤
 (أعمدة دليل ، أعمدة دليل) ، Riser

20" by 20" Surface casing (أعمدة دليل) - ٨

frame posts ، guid lines - ٦ ، spider beams - BOP stack (أعمدة دليل) - ٧
 BOP stack - ٣ ، flange joint - ٢

BOP Subsea Marine drilling hook up (أجزاء دليل الارصاد البحرية)

- Guide Base & Guide structure
- Casing & well head
- Sub sea BOP stack
- Marine riser system lower
- Riser package
- Riser Pipe
- Telescopic (slip joint)
- Riser tensioners

marine riser ، BOP stack - ١
 telescopig joint - ٩
 riser tensioning system (جهاز تحكم في التوتر) - ١٠
 (54.6)

Motion Compensator (نظام تعويض الحركة) (WOB) (نظام تعويض الحركة)

- Guide line Tensioners
- choke & kill lines
- Diverter System BOP
- Control equipment choke & kill manifold
- Mud & Gas handling equipment
- Auxiliary equipment

BOP → Riser (باب التفريغ) → أعمدة دليل (باب التفريغ) ،
 BOP → Wellhead (باب التفريغ) → خلخال (باب التفريغ) - ٥

Wellhead (باب التفريغ) ،

onshore Riser (أعمدة دليل) ، onshore Riser
 wellhead products (باب التفريغ) ، wellhead collar (باب التفريغ) - ٣

offshore Riser (أعمدة دليل) ، offshore Riser

Casing (أعمدة دليل) ، wellhead housing ، structural Casing Housing (أعمدة دليل) - ٦

wellhead housing (أعمدة دليل) ، Casing hanger (أعمدة دليل)

wellhead (باب التفريغ) ، BOP (باب التفريغ) ، wellhead (باب التفريغ)

Subsea BOP (باب التفريغ)

- ١- جسم بالون طه
- ٢- قفل وفتح باب التفريغ
- ٣- باب التفريغ
- ٤- باب التفريغ



Structural Casing housing

جیز 30 بیت پر گستاخ تکمیلی جیز TGB سے conductor
کوئی اسے، Over-hanging جیز جیز housing

(Conductor)

Wellhead housing

- Casing hanger & Casing / جیز جیز فیس میں کام کرنے والے
- وہی اسے خواہ کھینچنے والا / اسے hang کرنے والا
- جیز جیز over base / جیز جیز کے پارے
- عوامی، سویں عوامی seal / عوامی، سویں عوامی
- Casing hanger / جیز جیز
- وہی اسے خواہ کھینچنے والا

BOP بولٹ آپریشن API

A: Annular type BOP

BOP بولٹ آپریشن API

G: Rotating head

JIS: 5M-13 5/8 - CHHRA

R: Single ram BOP

- Working pressure 5,000 (PSI)

D: Double ram BOP

- Bore 13-5/8"

T: Triple ram BOP

- High pressure connector

S: Drilling spool with outlets

- Single ram BOP

M: 1,000 (PSI) working pressure

- Single ram BOP

CH: High pressure remote control connector

- Annular BOP

CL: Low " " " "

BOP بولٹ آپریشن API

BOP بولٹ آپریشن API

Subsea BOP بولٹ آپریشن API

Ram BOP بولٹ آپریشن API

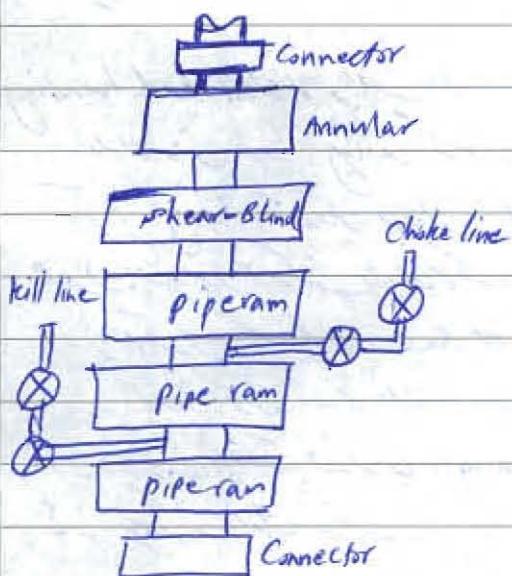
Blind ram بولٹ آپریشن API

Shear blind rams / Blind rams بولٹ آپریشن API

Eram BOP بولٹ آپریشن API

Casing with riser, BOP بولٹ آپریشن API

كتابه riser, BOP و range هي الشكل الذي يتم في برج بعمق از 2000-3000 Psi من WP من stack jacket riser، دور اور دريم جاك خبريقاً على rate و stack jacket في انتشاره.



- 1 - Well head Connector
 - 2 - ram type BOP with pipe rams
 - 3 - side outlet with fail-safe valves
 - 4 - ram type BOP with pipe rams
 - 5 - side outlet with two fail-safe valves
 - 6 - ram type BOP with pipe rams
 - 7 - ram type BOP with shear-blind rams
 - 8 - Annular BOP
 - 9 - Marine riser Connector

flange : Triclamp Connector 6xj

• متریس و فریز خر و نیز رنگ مرمر و کاشی مدرن

قرآن مجید

500psi < hydraulic closing pressure < 1500(psi)

Closing Ratio: $\frac{\text{Well pressure}}{\text{Hydraulic Closing pressure}}$

-in closing Ratio 7:1 جیو ۱۰۰۰ (PSI) جی ۸ Ram جی ۰.۷۵ ۷۰۰۰ PSI جی ۰.۷۵ *

shear-blind ram, piperan (پیران) (کسری)

Annular BOP

Annular BOP
Rubber

دعاست باز هر زمان، تکرار خواهی بزرگ طهر 809 شیر و دست خدا خود را زدن آزمودت و رخصایی برخواهیم نهاد آن کاشی
با ختم مآذنی کسر داده بیم kelly این نسخه از میراث اسلامی است.

: Marine riser

مسنونه است جوں میں اسے اگر (ماہر چاہے) نے تسلیم کیا تو (سرنیت) ورنہ خود کا رینڈر لے کر عواید کا بھارت (پارٹ
بیرونی حصہ ستر ہے) اور اسے ایسا طور پر کافی ہے، اسکا شمارہ نوٹس Riser ختم ہے تو۔
بیرونی بچلٹری ریزولوشن نے دعویٰ کیا کہ اسے علیحدہ تلقین کرنے کا حق اُنہوں نے اتفاق دیا تھا جوں جوں اسے دیکھ دیا
وہ مسند اُنہوں نے تلقین کرنے کا حق اُنہوں نے اتفاق دیا تھا جوں جوں اسے دیکھ دیا۔

- Currents & Waves (q, j, v) End (p, q, -)

- ۲- حکایت نامه ای که در آن تأثیر از سریستم را تباریاد فرمائید.

- سی روزہ جم - ۵

- مکالمہ فرمائیں

- ٤- خاتمة حملة برنس

- الله يـ عـ لـ كـ مـ لـ كـ لـ كـ لـ كـ

- Shaygo River

- دُرْبِ الْأَيَّلَةِ مَعْجَدِ الْمَاءِ

- ## ۷- اقصیٰ ماریل

- ## ۸۔ ملکہ کر شہزادی عبیر

- ~~The tension is~~ - 4

- ## Angular Telescopic J

- Systematic size

- 卷之三

- Digitized by srujanika@gmail.com

- 1 —

-

- 1 —

- [View Details](#)

- 1996-1997

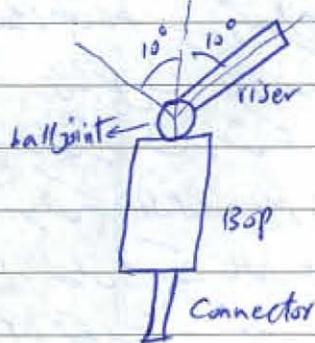
- er package (LMRP)

- ## سرخس (Sarcoscypha)

- ed. BSL 154-1

Flexible joint (Ball joint)

پریسٹل مارپیٹ پر انجوں ریسر، riser، و BOP فرم سے بھی خلر ڈھنڈا کر زیریگا جیسے جوں
جیسے جویں جویں حالت تباہی نہیں دیتا ایسے سرستم دی اسکار بھائی خود کو مرکزی ایسیں بھائیں
کھلنے سے خوبی کرنے والے جو کامیابی کریں گے اس کے riser کو خارج کر کر بھائی بھائیں
کریں جو ball joint (بیل جوینٹ) کہلاتے ہیں اور ball joint (بیل جوینٹ) کو ball joint (بیل جوینٹ) کہلاتے ہیں



۱۰ درجه سلسیوس تا ۲۵ درجه سلسیوس درین آن جایگزین می شود. معمول این است که
در پایانی دست زندگانی ۱۰ درجه سلسیوس کمتر از چهارده درجه سلسیوس قرار گیرد و درین
حیث (جیب روی) این درجه نیز فرمایه نیز نباشد و درین حیث black jacket
درین آن، عقب می باید باشد. تنها درجه سلسیوس کمتر از چهارده درجه سلسیوس
بعد از این دست زندگانی ۲۵ درجه سلسیوس می شود. نظارت برین از این خوارازمی طبق
اردویی که می شود ریوی - زاده پیش از ۱۰ میلیون کرون آغاز

↓ riser, ↓ External Buoyancy

O_1 : framed matrix material -

Tiger Moth: Air tank -

- اسپلیٹر اور اسپلیٹر ریس : 1860 bubble جوئے : Syntactic buoyancy - 5 material

Telescopic joint ✓

: عَوْنَاحُ مَارِنِيْزِيْرُ اَسْلِيْپِ جَيْنْتُ اَوْ

لکھنؤ (Lahore) (لاری خدا) پشاور (Peshawar)

-neopis, bellapple & Diverter -> ricer Juárez - r

Stoppage in Hudson & Kill line hoses for 10 min.

• Riser Tensioner system \rightarrow Tension line: $J_{K1} - S$

از درست میتوانید

(43)

:Diverter

Control pressure gas على رأس بوكس بوكس BOP Telescopic joints for
use with shallow depths view well - well flow
flow meter, drilling string Kelly لمراقبة الرأس وقياس التدفق
بأقصى اتساعاته.

نکه سر رفیق در بکار ریخته اند که riser پس از فلپ Conductor بوس BOP باشند و میتوانند در عین همیشه از پایه فلت از طبقه اول برخوردار باشند همچنان که riser و diverter هستند. خودکاری این تراکتیل نمایم باید باشد که آنها در حالت استقرار خودکار باشند. از آنجاکه این اب اساس کردن این تراکتیل باید در این فرآیند فروذگر.

short string Casing to Conductor (Ans - 1)

Casing vs marine riser $O_{\text{min}} = r$

ng sub-structure, riser system, riser for Diverter system (if, if a

① Compensation, i.e., Riser tensioners ✓

۱) **لوله سلسیل** (Telescopic joint) یعنی لوله ای که در این نوع لوله ها می توان آن را بزرگ نمود یا کوچک نمود. در این نوع لوله ها می توان آن را با تنشی مثبت (Positive tension) بزرگ نمود. این تنشی مثبت می تواند از تنشی منفی (Negative tension) که باعث خروجی (Loosening) می شود جلوگیری کند.

لیف، زرک و پیروخ اسپریز
دستگاه زینخ و تلگرافی (Telegraphic joint) دارد، riser، riser، (Compensate) (Compensate)
("flexible") - میزان حرکت آن محدود است (Limited movement)

١- فتنہ کرنے والے نور motion Compensate vessel

Riserبلغه Tension, دیسچرچ - ۱

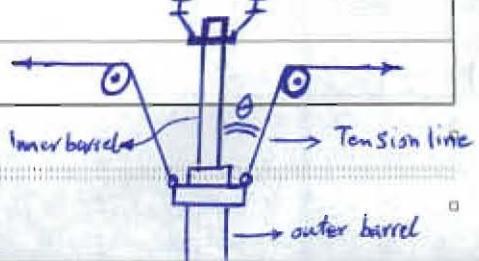
Tension Requirement:

1- Jig Jig pipe \Rightarrow Riser tension = 1.2 (riser wt. in water + Mud wt. in water)

$$2 - \text{امتحان كل } s = 15\% \text{ در درجة} + 15\% \text{ امتحان ملحوظ} \Rightarrow \text{متحصل بالامتحان} \Rightarrow x^{12}$$

$$3 - \cos \theta \rightarrow \cos \theta$$

۷ عده میان احمد و علی دیر و عکاد سرمه تیغه از آنها نمایند و درین میان عکاد خوب است



: Pneumatic riser tensioning system (جهاز تensioning)

- 1- Tensioner cylinders & sheave assemblies
- 2- hydropneumatic accumulators & air pressure vessels
- 3- Control panel & piping manifold
- 4- hi pressure air compressors
- 5- Standby air pressure vessels

عمل فریزه سیاره اسکرین

- * riser (فریزه) * جریان (current) * زمان (period) : زمان تأثیر فریزه (Influence period)
- * Riser size & length (weight) * Mud weight * Suspended pipe within the riser
- * Ocean current * Wave height & period * Vessel offset from above the well
- * Vessel motion

: مشکل های سیاره اسکرین (Problems of riser tensioning system)

- 1- Piston leakage problems
- 2- Excessive wireline wear
- 3- Friction losses in reeling system

View: Telescopic joint (فریزه) Riser joint : Spider for Riser pipe

: Booste line

پریزه line or Integral riser (فریزه خالی از لوله):
فریزه (Riser) را بازگشایی نموده و پر کرده اند

"پریزه"

Riser

"پر"