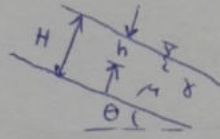


★ اثر لایه نازک از مایع با وزن مخصوص δ و ویسکوزیته μ روی سطح شیب دار به باینی در فزاین باشد، پروفیل توزیع آن:



$$u = \frac{\delta}{2\mu} (H^2 - h^2) \sin \theta$$

★ نیروی Drag در امتداد جریان و در امتداد عمود بر جریان Lift است.

$$C_D \leftarrow \text{Drag} = \frac{1}{2} C_D \rho A V^2$$

و وابسته به شکل، زبری سطح و Re

★ در سوالاتی که توپ با قطر معلوم از عمق استخرهای شلوغ، مقدار سرعت بالای آن توپ:

$$F_B = \text{Drag} + W$$

$$\xrightarrow{\text{Drag}} \quad \checkmark \checkmark$$