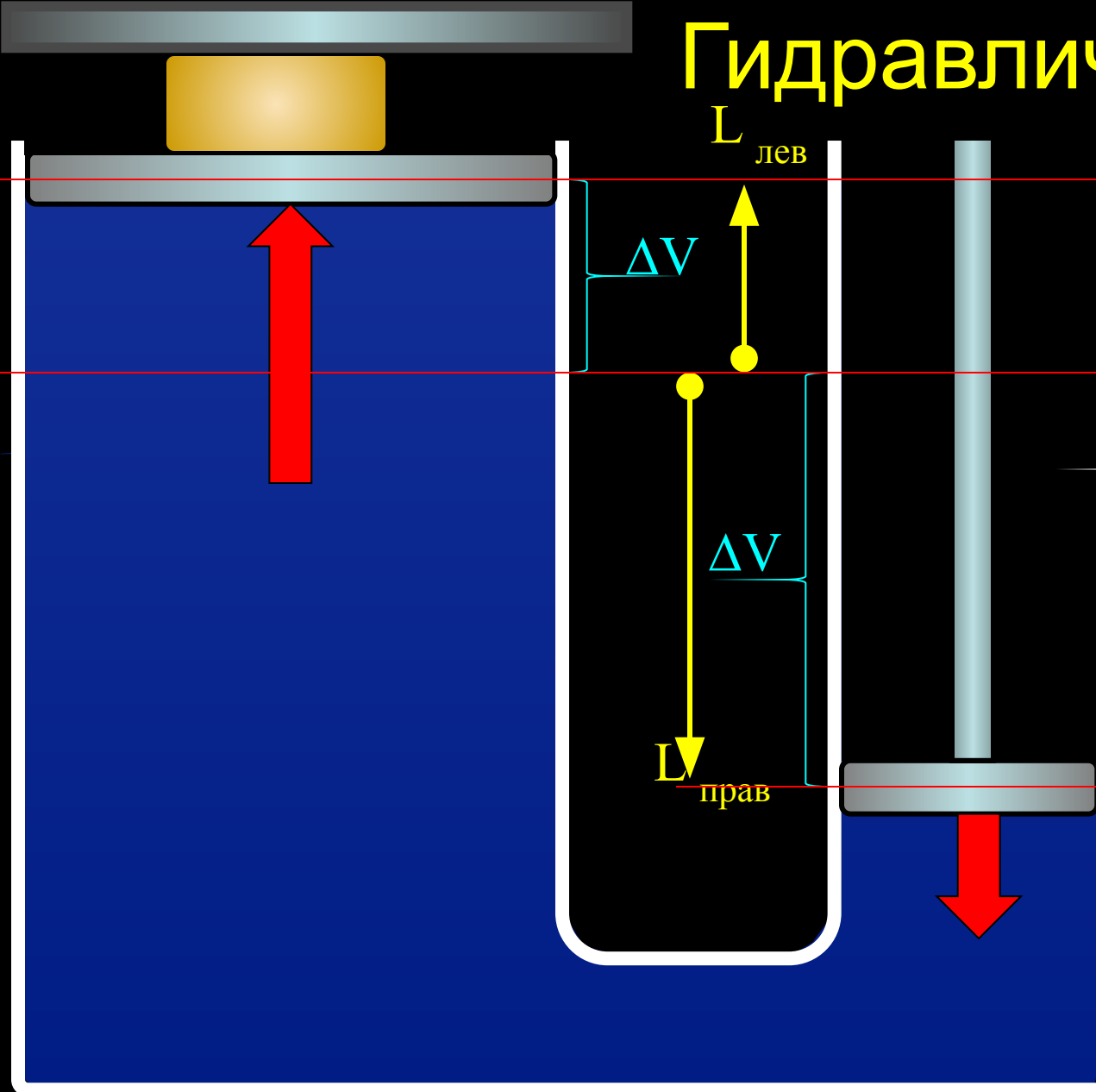


Гидравлический пресс



Объём вытесненной жидкости в Правом и Левом рукавах одинаков.

$$\begin{aligned} S_{\text{лев}} &= 2 \cdot S_{\text{прав}} \\ F_{\text{лев}} &= 2 \cdot F_{\text{прав}} \\ \Delta V &= L_{\text{лев}} \cdot S_{\text{лев}} \\ \Delta V &= L_{\text{прав}} \cdot S_{\text{прав}} \\ L_{\text{прав}} &= 2 \cdot L_{\text{лев}} \end{aligned}$$

Коэфф. усиления
пресса равен:

$$k = S_{\text{прав}} / S_{\text{лев}}$$

Также в k раз
отличаются
перемещения поршней:

$$k = L_{\text{прав}} / L_{\text{лев}}$$

Сила давления пропорциональна площади поршня, а коэфф. усиления равен соотношению площади поршней