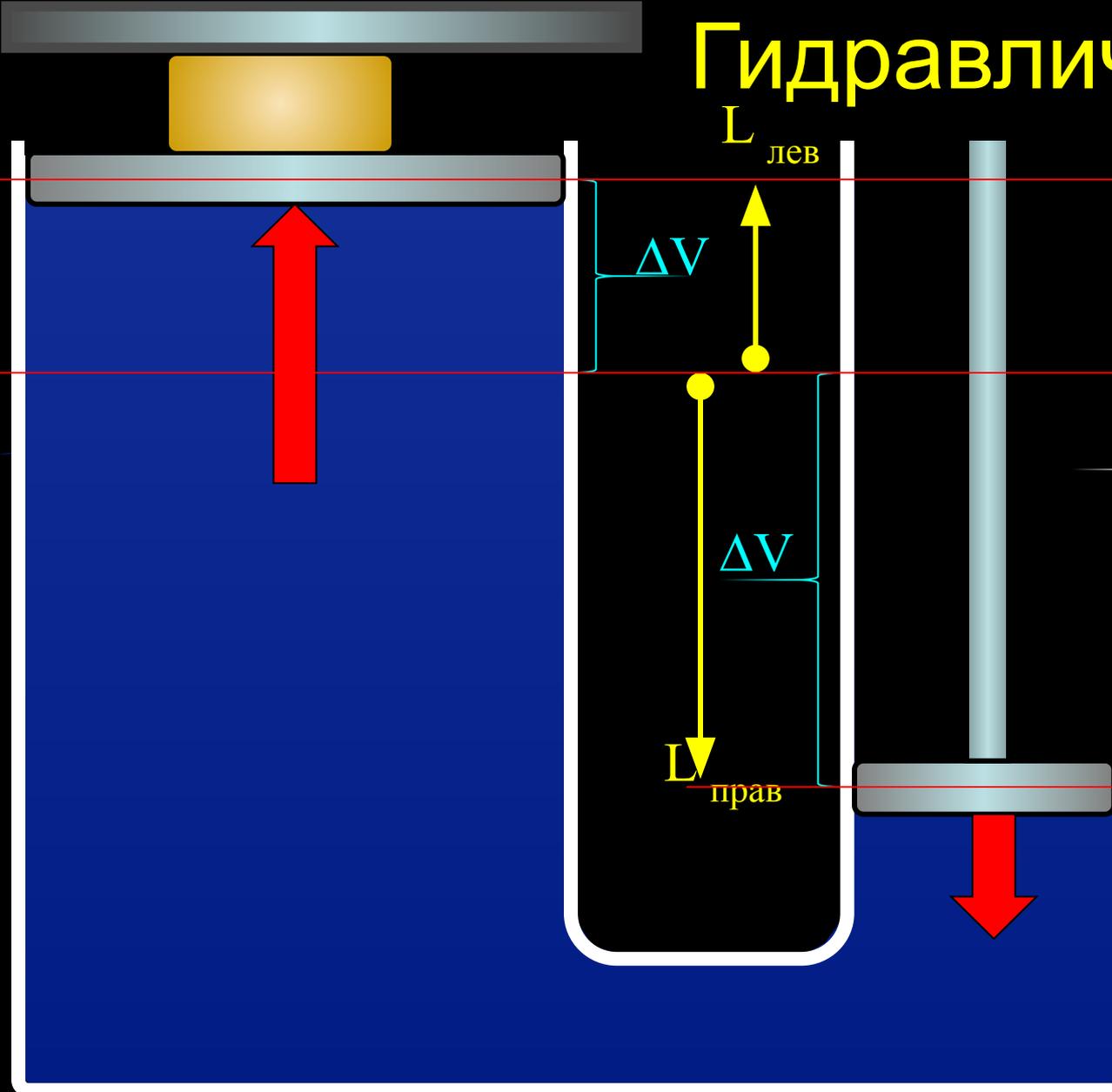


Гидравлический пресс



Объём вытесненной жидкости в Правом и Левом рукавах одинаков.

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

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