

# Выталкивающая сила ,

Действующая на картофелину при  
ее полном погружении в воду.

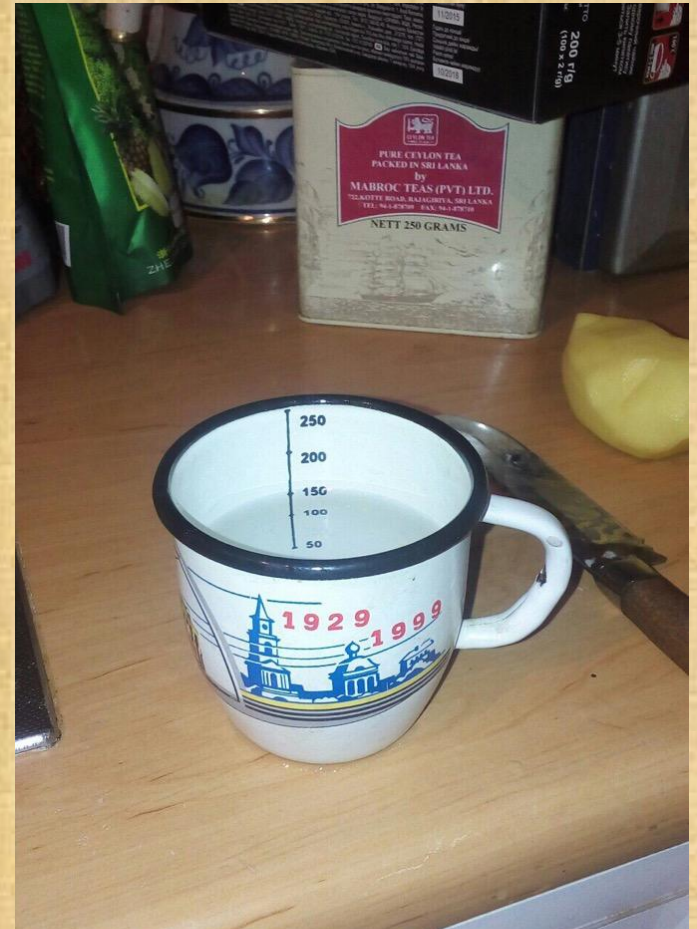
Дано :

$$\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$$

$$g = 10 \text{ м/с}^2$$

$$V_1 = 1,5 * 10^{-4} \text{ м}^3$$

$$V_2 = 2,2 * 10^{-4} \text{ м}^3$$



$$V_2 - V_1 = \Delta V \quad 2,2 * 10^{-4} - 1,5 * 10^{-4} = 7 * 10^{-5} \text{ cm}^3$$

$$V_2 - V_1 = V_T \quad 0.00007 \text{ cm}^3 = V_T$$

$$V_T = \Delta V$$



$$F_{\text{выт.}} = \rho_{\text{ж}} V g$$

$$F_{\text{выт.}} = 1000 * 0.000007 * 1$$

0

$$F_{\text{выт.}} = 0.7 \text{ Н}$$

Ответ:  $F_{\text{выт.}} = 0.7 \text{ Н}$





ПРЕЗЕНТАЦИЮ  
ПОДГОТОВИЛА  
УЧЕНИЦА 7М1 КЛАССА  
УФИМЦЕВА  
ЕЛИЗАВЕТА

