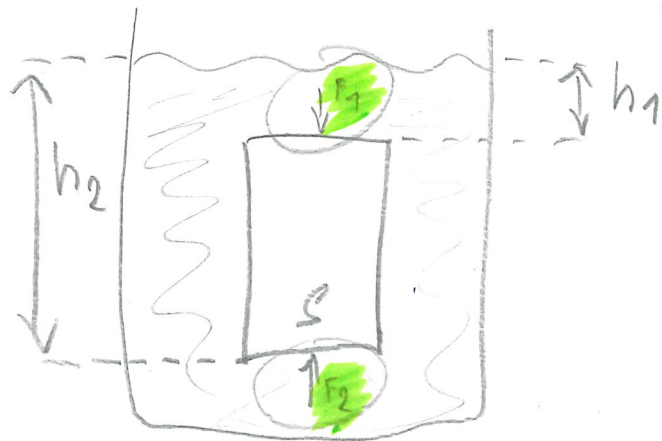


118/70.



$$\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$$

$$g = 10 \text{ N/kg}$$

$$h_1 = 0,1 \text{ m}$$

$$h_2 = 0,3 \text{ m}$$

$$S = 1 \text{ dm}^2 = 0,01 \text{ m}^2$$

$$F_{Vz} = ? \text{ [N]}$$

2 ZPŮSOBY VÝPOČTU:

① F_{Vz} VYPOČÍTÁM JAKO ROZDÍL TĚŽKOVÝCH SIL PŮSOBÍCÍCH NA SPODNÍ A HORNÍ STĚNU PŘAMOKU.

$$F_1 = ?$$

$$F_2 = ?$$

$$F_{Vz} = F_2 - F_1$$

$$F_1 = S \cdot h_1 \cdot \rho \cdot g = 0,01 \cdot 0,1 \cdot 1000 \cdot 10 = \underline{\underline{10 \text{ N}}}$$

$$F_2 = S \cdot h_2 \cdot \rho \cdot g = 0,01 \cdot 0,3 \cdot 1000 \cdot 10 = \underline{\underline{30 \text{ N}}}$$

$$F_{Vz} = F_2 - F_1 = 30 - 10 = \underline{\underline{20 \text{ N}}}$$

② VYPOČÍTÁM SI OBJEM POMOŘENÉHO TĚLESA A POUŽIJUJI ~~DI~~ DLE ARCHIMEDOVA ZÁKONA.

$$V = (h_2 - h_1) \cdot S$$

$$V = (0,3 - 0,1) \cdot 0,01$$

$$V = \underline{\underline{0,002 \text{ m}^3}}$$

$$F_{Vz} = V \cdot \rho \cdot g$$

$$F_{Vz} = 0,002 \cdot 1000 \cdot 10$$

$$F_{Vz} = \underline{\underline{20 \text{ N}}}$$

+ ODPOVĚD

122/4

$$V = 0,070 \text{ m}^3$$

$$F_{vz} = ? \text{ [N]}$$

$$\rho_{\text{v}} = 1000 \text{ kg/m}^3$$

$$g = 10 \text{ N/kg}$$

$$F_{vz} = V \cdot \rho_{\text{v}} \cdot g$$

$$F_{vz} = 0,070 \cdot 1000 \cdot 10$$

$$F_{vz} = 700 \text{ N}$$

POSTUP ŘEŠENÍ
ÚLOHY VE FYZICE

1. UŘADÍ VĚLICHŮ (PŘEVOD)

2. VZORBA ČÍSLO

3. DOSAŽENÍ A VÝPOČET

4. ODPOVĚĎ

NA MUŽE PŮSOBÍ VZTAHOVÁ SÍLA
O VĚLILOSTI 700 N.