

Archimedo jėga. Plūduriuoja ar skęsta?

Nuo ko priklauso Archimedo jėga?

- ☐ Nuo skysčio tankio
- ☐ Nuo kūno tankio
- ☐ Nuo kūno svorio
- ☐ Nuo kūno panirimo gylio

Ore kūno svoris 20 N, o vandenyje 15 N.
Kam lygi Archimedo jėga?

- ☐ 35 N
- ☐ 25 N
- ☐ 15 N
- ☐ 5 N

Prie dinamometro prikabinto 100 cm³ aliuminio tašelio svoris 2,7 N.
Ką rodys dinamometras, šį tašelį panardinus į vandenį?

Dinamometras rodys N.

0.2 m³ betono gabalas panardintas vandenyje. Apskaičiuokite gabalą veikiančią Archimedo jėgą. (vietoje ρ rašykite r)

F_A	$V = \text{ m}^3$
	$\rho = \text{ kg/m}^3$
	$g = 10 \text{ m/s}^2$

Sprendimas:

Archimedo jėga:

$$F_A = \text{} \cdot \text{} \cdot g; \quad F_A = \text{} \cdot \text{} \cdot \text{} = \text{$$

$$\text{Suskaiciuojame: } F_A = \text{ kN}$$

Prie dinamometro prikabinta 2 kg masės plyta, kurios tankis - 1600 kg/m³. Ji panardinta vandenyje. Apskaičiuokite plytos svorį, tūrį ir veikiančią Archimedo jėgą (vietoj ρ rašykite r)

$$m = \boxed{} \text{ kg}$$

$$\rho_p = \boxed{} \text{ kg/m}^3$$

$$\rho_v = \boxed{} \text{ kg/m}^3$$

Sprendimas:

Plytos svoris:

$$P = \boxed{} \cdot g; \quad P = \boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$$

Plytos tūris:

$$V = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Archimedo jėga:

$$F_A = \boxed{} \cdot \boxed{} \cdot g$$

$$F_A = \boxed{} \cdot \boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$$

Suskaičiuojame:

$$P = \boxed{} \text{ N}$$

$$V = \boxed{} 10^{-3} \text{ m}^3$$

$$F_A = \boxed{} \text{ N}$$