

Сила Архимеда

Железобетонная плита длиной 400 см, шириной 30 см и высотой 0,25 м погружена в воду на половину своего объема. ($\rho_{\text{в}}=1000 \text{ кг/м}^3$)

1. Укажите направление силы Архимеда

- A) вверх**
- B) вниз
- C) вверх, затем вниз
- D) нет направления
- E) вниз, затем вверх

2. Вычислите объем железобетонной плиты

- A) $0,03 \text{ м}^3$
- B) $0,3 \text{ м}^3$**
- C) 3 м^3
- D) $0,4 \text{ м}^3$
- E) 30 м^3

3. Формула силы Архимеда

- A) $F_A = mg$
- B) $F_A = kx$
- C) $F_A = \rho gh$
- D) $F_A = \rho gV$**
- E) $F_A = \rho g$

4. Вычислите силу Архимеда, действующую на железобетонную плиту, если она погружена в воду на половину своего объема? Плотность воды 1000 кг/м^3 .

- A) 1,5 Н
- B) 150 Н
- C) 1500 Н**
- D) 15 Н
- E) 0,15 Н