



Домашнее задание к теме «Давление, закон Паскаля. Гидростатическое давление»

Решение задач

Плотность спирта 800 кг/м³. Какова будет высота столба спирта при давлении 2,4 кПа?

Дано:

$$\rho = 800 \text{ кг/м}^3$$

$$p = 2,4 \text{ кПа}$$

$$g = 10 \text{ Н/кг}$$

$$h = ?$$

$$2400 \text{ Па}$$

Решение:

$$p = \rho gh; \quad h = \frac{p}{\rho g}$$

$$h = \frac{2400 \text{ Па}}{800 \text{ кг/м}^3 \cdot 10 \text{ Н/кг}} = 0,3 \text{ м}$$

Ответ: 0,3 м