

Аналогии в физике

И. И. Кравченко

Олимпиадная физика Physway

Умение видеть *аналогии* играет ключевую роль в физике.

Как средняя скорость

ЗАДАЧА 1. («Высшая проба», 2026, демо-отбор, 9) Тело изготовлено из трех материалов таким образом, что треть объема занято материалом с плотностью $5 \text{ г}/\text{см}^3$, треть массы занято материалом с плотностью $4 \text{ г}/\text{см}^3$, а все остальное из третьего материала с плотностью $6 \text{ г}/\text{см}^3$. Определите среднюю плотность тела в $\text{г}/\text{см}^3$ с точностью до сотых.

4,86 $\text{г}/\text{см}^3$