

# Аналогии в физике

И. И. Кравченко

Заметки по олимпфизу [physfor.github.io](https://physfor.github.io)

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  $\text{г}/\text{см}^3$