Физические величины: единицы, размерности и преобразования

1. Сколько метров в 2,5 км?

1. 25000
2. 25
3. 2500
4. 250

Правильный ответ: 2500

2. Скорость 72 км/ч в м/с равна чему?

1. 72
2. 259,2
3. 20
4. 2

Правильный ответ: 20

3. Площадь 1 см² равна скольким м²?

1. 0,0001
2. 0,1
3. 0,01
4. 100

Правильный ответ: 0,0001

4. Какова единица ускорения в СИ?

1. кг/м³
2. Н·с
3. м/с
4. м/с²

Правильный ответ: м/с²

5. Один ньютон выражается через основные единицы как?

1. кг·м/с²
2. кг·м/с
3. кг/м²
4. м²/с²

Правильный ответ: кг·м/с²

6. Масса 350 г равна скольким килограммам?

1. 35
2. 0,35
3. 350000
4. 3,5

Правильный ответ: 0,35

7. Сколько кубических метров в одном литре?

1. 0,01
2. 0,001
3. 1000
4. 0,1

Правильный ответ: 0,001

8. Какая величина измеряется в кельвинах?

1. Термодинамическая температура
2. Количество теплоты
3. Мощность
4. Сила тока

Правильный ответ: Термодинамическая температура

9. Произведение силы на путь имеет размерность какой величины?

1. Давления
2. Плотности
3. Скорости
4. Работы

Правильный ответ: Работы

10. Чему равны 5 мс в секундах?

1. 5000
2. 0,05
3. 0,5
4. 0,005

Правильный ответ: 0,005