

Тест: Физика – примеры вопросов (правильные ответы: 1-3, 2-2, 3-3, 4-1)

1. Кабина центрифуги, которая находится на расстоянии 6 м от оси вращения, совершает 30 оборотов за 60 секунд. Определите скорость.

- 1) 28 м/с
- 2) 24 м/с
- 3) 19 м/с
- 4) 9,5 м/с

2. Определите массу кипящей воды, которую необходимо налить в воду массой 5 кг и температурой 9 °С, чтобы температура воды стала 30 °С. Теплообмен происходит только между теплой и холодной водой.

- 1) 1,25 кг
- 2) 1,5 кг
- 3) 1,75 кг
- 4) 2 кг

3. Скорая помощь выехала с парковки с равномерным ускорением и достигла скорости 0,6 м/с через 10 с. Через какое время она достигнет скорости 3 м/с.

- 1) Через 30 с
- 2) Через 40 с
- 3) Через 50 с
- 4) Через 60 с

4. Какова скорость распространения волны, частота которой $2,5 \cdot 10^3$ Гц и длина волны 42,5 м?

- 1) $1,06 \cdot 10^3$ м/с
- 2) $10,6 \cdot 10^3$ м/с
- 3) $0,58 \cdot 10^3$ м/с
- 4) $5,88 \cdot 10^3$ м/с