

# Тест. Итоговая контрольная работа по физике.

## Список вопросов теста

### Вопрос 1

Какое тело из перечисленных ниже оставляет видимую траекторию? Камень, падающий в горах

- Мяч во время игры
- Лыжник, прокладывающий новую трассу

### Вопрос 2

Во время подъема в гору скорость велосипедиста, двигающегося прямолинейно и равноускоренно, изменилась за 8 с от 5 м/с до 3 м/с. При этом ускорение велосипедиста было равно

Варианты ответов

- $-0,25 \text{ м/с}^2$
- $0,25 \text{ м/с}^2$
- $-0,9 \text{ м/с}^2$

### Вопрос 3

Точка движется с постоянной по модулю скоростью по окружности радиуса  $R$ . Как изменится центростремительное ускорение точки, если ее скорость увеличить вдвое, а радиус окружности вдвое уменьшить?

Варианты ответов

- уменьшится в 2 раза
- увеличится в 4 раза
- увеличится в 2 раза

### Вопрос 4

Какое ускорение приобретает тело массой 5 кг под действием силы 20 Н?

Варианты ответов

- $0,25 \text{ м/с}^2$
- $4 \text{ м/с}^2$
- $2,5 \text{ м/с}^2$

### Вопрос 5

Человек вез двух одинаковых детей на санках по горизонтальной дороге. Затем с санок встал один ребенок, но человек продолжал движение с той же постоянной скоростью. Как изменилась сила трения при этом?

Варианты ответов

- не изменилась
- увеличилась в 2 раза
- уменьшилась в 2 раза

### Вопрос 6

Тело массой 2 кг движется со скоростью 3 м/с. Каков импульс тела?

Варианты ответов

- $5 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$
- $6 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$
- $1 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$

### Вопрос 7

Хоккейная шайба массой 160 г летит со скоростью 36 км/ч. Какова ее кинетическая энергия?

Варианты ответов

- 1,6 Дж,
- 104 Дж
- 8 Дж

### Вопрос 8

Диффузия в твердых телах происходит медленнее, чем в газах, так как

Варианты ответов

- молекулы твердого тела тяжелее, чем молекулы газа
- молекулы твердого тела тяжелее, чем молекулы газа
- молекулы твердого тела менее подвижны, чем молекулы газа
- молекулы твердого тела взаимодействуют слабее, чем молекулы газа

### Вопрос 9

Как изменилось давление идеального газа, если в данном объеме скорость каждой молекулы уменьшилась в 2 раза, а концентрация осталась неизменной?

Варианты ответов

- увеличилось в 4 раза
- увеличилось в 2 раза
- не изменилось

### Вопрос 10

Воздух в комнате состоит из смеси газов: водорода, кислорода, азота, водяных паров, углекислого газа и др. Какой из физических параметров этих газов обязательно одинаков при тепловом равновесии?

Варианты ответов

- давление
- температура
- концентрация

### Вопрос 11

Газ совершил работу 400 Дж, и при этом его внутренняя энергия уменьшилась на 100 Дж. В этом процессе газ

Варианты ответов

- получил количество теплоты 500 Дж
- получил количество теплоты 300 Дж
- отдал количество теплоты 500 Дж

### Вопрос 12

Напряжение на концах резистора равно 60 В, сила тока в резисторе равна 3 А. Чему равно сопротивление резистора?

Варианты ответов

- 0,04 Ом
- 0,05 Ом
- 20 Ом

### Вопрос 13

Во время ремонта электроплитки укоротили ее спираль. Как изменились при этом сопротивление спирали, сила тока и мощность электроплитки? Напряжение в сети остается неизменным.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца и запишите в таблицу.

Варианты ответов

- сопротивление спирали
- сила тока в спирали
- выделяющаяся мощность

**Выполненные задания отправить на электронную почту**

[Lelya.Stepanova.66@inbox.ru](mailto:Lelya.Stepanova.66@inbox.ru)