

Самостоятельная работа по физике Вес тела за 10 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Вес тела за 10 класс с ответами

Вариант 1

1. Ящик массой 100 кг начинают поднимать с ускорением 2 м/с^2 . Чему равен вес этого ящика?

- 1) 200 Н
- 2) 400 Н
- 3) 800 Н
- 4) 1000 Н
- 5) 1200 Н

2. Автомобиль движется по выгнутой поверхности радиусом 200 м. Определите вес автомобиля массой 1 т в верхней точке траектории, если скорость автомобиля равна 72 км/ч.

Вариант 2

1. Ящик массой 100 кг опускают в лифте с ускорением 2 м/с^2 . Чему равен вес этого ящика?

- 1) 200 Н
- 2) 400 Н
- 3) 800 Н
- 4) 1000 Н
- 5) 1200 Н

2. Автомобиль движется по вогнутому мосту радиусом 400 м со скоростью 36 км/ч. Определите вес автомобиля в нижней точке траектории, если его масса 500 кг.

Вариант 3

1. Тело массой 10 кг поднимают вертикально вверх замедленно с ускорением 2 м/с^2 . Чему равен вес тела?

- 1) 1200 Н
- 2) 100 Н
- 3) 80 Н
- 4) 40 Н
- 5) 20 Н

2. Резиновый шнур длиной 10 см прикреплен к оси вращающегося в горизонтальной плоскости диска. Коэффициент жёсткости резины 1000 Н/м . На конце шнура закреплён шарик массой 100 г. Определите изменение длины шнура во время вращения, если линейная скорость шарика равна 5 м/с .

Вариант 4

1. Груз массой 10 кг опускают вертикально вниз замедленно с ускорением 2 м/с^2 . Чему равен вес тела?

- 1) 120 Н
- 2) 100 Н
- 3) 80 Н
- 4) 40 Н
- 5) 20 Н

2. К резиновому шнуру длиной 50 см привязали гирию массой 20 г. При вращении гири в горизонтальной плоскости шнур удлинился на 5 см. Жёсткость шнура составляет 10 Н/м . Определите линейную скорость гири.

Вариант 5

1. Нить может выдержать груз массой 400 г в состоянии покоя. С каким максимальным ускорением можно поднимать на этой нити

груз массой 200 г?

- 1) 1 м/с^2
- 2) 2 м/с^2
- 3) 3 м/с^2
- 4) 4 м/с^2
- 5) 5 м/с^2

2. Шарик массой 200 г вращают с постоянной скоростью в вертикальной плоскости на нерастяжимом стержне. Определите, на сколько сила упругости, действующая на шарик в нижней точке, отличается от силы упругости, действующей в верхней точке траектории.

Ответы на самостоятельную работа по физике Вес тела. Динамика вращательного движения 10 класс

Вариант 1

1. 5 (1200 Н)
2. 8 кН

Вариант 2

1. 3 (800 Н)
2. 5125 Н

Вариант 3

1. 3 (80 Н)
2. 2,5 см

Вариант 4

1. 1 (120 Н)
2. 3,7 м/с

Вариант 5

1. 2 (2 м/с^2)
2. На 4 Н