

## Тест по физике Механическая работа и мощность 7 класс

### 1 вариант

1. Механическая работа совершается, если
  - 1) тело покоится
  - 2) тело движется по инерции
  - 3) тело покоится или движется
  - 4) тело движется под действием силы
2. Работа силы будет отрицательной,
  - 1) если направление силы совпадает с направлением движения
  - 2) если направление силы противоположно направлению движения
  - 3) если направление силы перпендикулярно направлению движения
  - 4) этот случай невозможен
3. Человек поднял из колодца ведро воды массой 8 кг. Глубина колодца 7 м. При этом человек совершил работу
  - 1) 11 Дж
  - 2) 56 Дж
  - 3) 560 Дж
  - 4) 9 Дж
4. Мощность равна
  - 1) отношению работы ко времени, за которое она была совершена
  - 2) отношению силы ко времени действия силы
  - 3) произведению работы и времени, за которое она была совершена
  - 4) произведению силы и времени действия силы
5. Единицей измерения работы является
  - 1) ватт
  - 2) паскаль
  - 3) джоуль
  - 4) ньютон
6. За 7 с двигатель автомобиля совершил работу 1 750 кДж. Мощность такого двигателя равна
  - 1) 250 кВт
  - 2) 122,5 МВт
  - 3) 784 кВт
  - 4) 450 кВт
7. Средняя мощность двигателя самолёта 750 кВт, за время 10 мин двигатель самолёта совершает работу
  - 1) 75 кДж
  - 2) 7500 кДж
  - 3) 450 МДж
  - 4) 45 000 кДж

## Тест по физике Механическая работа и мощность 7 класс

### 2 вариант

1. Механическая работа равна
  - 1) отношению величины силы к пройденному пути
  - 2) отношению величины силы к скорости движения тела
  - 3) произведению величины силы и пути, пройденного в направлении действия силы
  - 4) произведению величины силы и скорости движения тела
2. Работа силы будет равна нулю,
  - 1) если направление силы совпадает с направлением движения
  - 2) если направление силы противоположно направлению движения
  - 3) если направление силы перпендикулярно направлению движения
  - 4) этот случай невозможен
3. Подъёмный кран, подняв груз массой 400 кг на высоту 15 м, совершил работу
  - 1) 27 Дж
  - 2) 267 Дж
  - 3) 6000 Дж
  - 4) 60 кДж
4. Механическая мощность характеризует
  - 1) быстроту движения
  - 2) быстроту совершения работы
  - 3) быстроту действия силы
  - 4) быстроту изменения скорости
5. Единицей измерения мощности является
  - 1) ватт
  - 2) паскаль
  - 3) джоуль
  - 4) ньютон
6. Совершив за 30 с работу 630 Дж, человек развивает мощность
  - 1) 21 кВт
  - 2) 21 Вт
  - 3) 18,9 кВт
  - 4) 0,5 Вт
7. Средняя мощность двигателя автомобиля 150 кВт, при разгоне автомобиля за время 6 с двигатель совершает работу
  - 1) 25 Дж
  - 2) 900 Дж
  - 3) 25 000 Дж
  - 4) 900 000 Дж

*Ответы на тест по физике Механическая работа и мощность*

**1 вариант**

1-4

2-2

3-3

4-1

5-3

6-1

7-3

**2 вариант**

1-3

2-3

3-4

4-2

5-1

6-2

7-4