

Тест по физике
Механическая работа и мощность
для 7 класса

1 вариант

A1. Механическая работа совершается, если

- 1) тело покоится
- 2) тело движется по инерции
- 3) тело покоится или движется
- 4) тело движется под действием силы

A2. 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

A3. 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

A4. 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

A5. Единицей измерения работы является

- 1) ватт
- 2) паскаль
- 3) джоуль
- 4) ньютон

A6. За 7 с двигатель автомобиля совершил работу 1750 кДж. Мощность такого двигателя равна

- 1) 250 кВт
- 2) 122,5 МВт
- 3) 784 кВт
- 4) 450 кВт

A7. 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
для 7 класса

2 вариант

A1. 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

A2. 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

A3. 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

A4. Механическая мощность характеризует

- 1) быстроту движения
- 2) быстроту совершения работы
- 3) быстроту действия силы
- 4) быстроту изменения скорости

A5. Единицей измерения мощности является

- 1) ватт
- 2) паскаль
- 3) джоуль
- 4) ньютон

A6. Совершив за 30 с работу 630 Дж, человек развивает мощность

- 1) 21 кВт
- 2) 21 Вт
- 3) 18,9 кВт
- 4) 0,5 Вт

A7. 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
для 7 класса*

1 вариант

A1-4

A2-2

A3-3

A4-1

A5-3

A6-1

A7-3

2 вариант

A1-3

A2-3

A3-4

A4-2

A5-1

A6-2

A7-4