Учитель: Страхов Алексей Юрьевич
Класс: 7
Предмет: физика
Срок сдачи работы: 21.04.2023
Обратная связь: по электронной почте gym7physik@mail.ru

Работа № 1

Механическая работа и мощность

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. Механическая работа совершается, если
1) тело покоится
2) тело движется по инерции
3) тело покоится или движется
4) тело движется под действием силы

3. 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

4. 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

5. 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

6. Механическая мощность характеризует
1) быстроту движения
2) быстроту совершения работы
3) быстроту действия силы
4) быстроту изменения скорости

7. 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

8. Единицей измерения работы является
1) ватт
2) паскаль
3) джоуль
4) ньютон

9. Единицей измерения мощности является
1) ватт
2) паскаль
3) джоуль
4) ньютон

10. 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

11. 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