

Тест
Механическая работа. Единицы работы
7 класс

1. Тело совершает механическую работу только тогда, когда
- 1) Оно движется
 - 2) На него действует сила
 - 3) Оно движется по инерции
 - 4) На него действует сила и оно движется
2. В каких примерах совершается механическая работа: электровоз перемещает вагоны на запасной путь (№ 1), человек в тренажерном зале прицеливается для выстрела в мишень (№ 2), ребенок читает книгу на диване (№ 3), ручеек выносит в реку бумажный кораблик (№ 4)?
- 1) № 1
 - 2) № 2
 - 3) № 3
 - 4) № 4
3. Тело производит тем большую работу, чем
- 1) Оно больше
 - 2) Большая действует на него сила и длиннее его путь
 - 3) Длительнее воздействие на него силы
 - 4) Оно дольше преодолевает свой путь
4. Механическую работу вычисляют по формуле
- 1) $F = pS$
 - 2) $F = gm$
 - 3) $A = Fs$
 - 4) $F = gpV$
5. Работу измеряют в
- 1) Джоулях
 - 2) Ньютонах
 - 3) Метрах
 - 4) Паскалях
6. Выразите в джоулях работу, равную 0,85 кДж и 20 Н·м.
- 1) 85 Дж и 20 Дж
 - 2) 850 Дж и 200 Дж
 - 3) 850 Дж и 20 Дж
 - 4) 85 Дж и 200 Дж
7. Выразите в килоджоулях работу, равную 7500 Дж и 48000 Н·м.
- 1) 75 кДж и 48 кДж
 - 2) 75 кДж и 4,8 кДж
 - 3) 7,5 кДж и 4,8 кДж
 - 4) 7,5 кДж и 48 кДж
8. Когда совершается отрицательная работа: девочка бежит за катящимся от неё мячиком (№ 1), водитель тормозит автомашину (№ 2), кошка прыгает на дерево (№ 3)?
- 1) № 1
 - 2) № 2
 - 3) № 3
 - 4) Никогда
9. В каком случае совершается работа, равная нулю: мотоциклист догоняет велосипедиста (№ 1), выехавший из переулка на перекресток легковой автомобиль таранит фуру, едущую по шоссе (№ 2), дачник везёт яблоки в прицепе к автомобилю (№ 3)?
- 1) Ни в одном из этих случаев
 - 2) № 1
 - 3) № 2
 - 4) № 3
10. Вычислите работу, которую производит садовод, прикладывая к тачке с землей силу 25 Н и перемещая ее на 20 м.
- 1) 45 Дж
 - 2) 50 кДж
 - 3) 0,5 кДж
 - 4) 50 Дж
11. Вес банки с краской 100 Н. Ее поднимают на 5-й этаж дома, у которого расстояние между этажами 3,5 м. Какую совершают при этом работу?
- 1) 1,75 кДж
 - 2) 17,5 кДж
 - 3) 14 кДж
 - 4) 1,4 кДж
12. Упаковка сахара-рафинада объёмом 60 x 40 x 10 см³ поднята с пола на высоту 1,5 м. Определите работу, совершенную при этом.
- 1) 57,6 кДж
 - 2) 576 кДж
 - 3) 5,76 кДж
 - 4) 576 Дж
13. К ящику, заполненному деталями, массой 160 кг привязан канат, за который его тянут по горизонтальному настилу. Какую совершают работу при перемещении ящика на 5 м, если сила трения составляет 0,2 от его веса?
- 1) 9600 Дж
 - 2) 8000 Дж
 - 3) 1600 Дж
 - 4) 4000 Дж

Ответы на тест
Механическая работа. Единицы работы
7 класс

1-4
2-14
3-2
4-3
5-1
6-3
7-4
8-2
9-3
10-3
11-4
12-4
13-3