

Вариант 1

1. В каком случае **не** совершается механическая работа?
 - а) рояль падает под действием силы тяжести
 - б) при аварийном торможении автомобиль останавливается
 - в) ученик 7-го класса пытается сдвинуть самосвал
2. Один джоуль (1 Дж) — это
 - а) $1\text{ Н} \cdot 1\text{ м}$
 - б) $\frac{1\text{ Н}}{1\text{ м}^2}$
 - в) $1\text{ Н} \cdot 1\text{ м}^2$
3. Вычислите силу тяги двигателя автомобиля, если, переместив прицеп на 5 м, двигатель совершил работу 10 кДж?
 - а) 0,5 кН
 - б) 50 кН
 - в) 2000Н
4. Тележку равномерно перемещают по поверхности стола. Что можно сказать о работе силы трения?
 - а) Работа равна нулю
 - б) Работа меньше нуля
 - в) Работа больше нуля
5. По какой формуле можно вычислить силу действующую на тело?
 - а) $F = A \cdot S$
 - б) $F = \frac{A}{S}$
 - в) $F = A \cdot v$
6. Переведите единицы измерения в систему СИ
 - а) 35 кВт=...
 - б) 4мН=...

Вариант 2

1. Какую формулу можно применить для расчета мощности?
 - а) $N = F \cdot S$
 - б) $N = \frac{A}{t}$
 - в) $N = A \cdot t$
2. В каких единицах измеряется мощность в системе СИ?
 - а) 1Дж
 - б) 1Вт
 - в) 1Па
3. Чем ... путь пройденный телом под действием силы, тем совершенная этой силой работа. (сопоставьте каждому трюеточию слово из ответа)
 - а) больше; меньше.
 - б) меньше; больше.
 - в) больше; больше
4. Что характеризует мощность с точки зрения физики?
 - а) быстроту совершения работы
 - б) величину совершаемой работы
 - в) силу с которой совершается механическая работа
5. Какую силу тяги развивает мотоблок, если мощность его двигателя 2 кВт, а скорость его движения постоянна и равна 4 м/с?
 - а) 500Н
 - б) 8 Н
 - в) 8кН
6. Переведите единицы измерения в систему СИ
 - а) 0,3 МДж=...
 - б) 600мкВт=...

Критерии:

6 верных ответов - «5»

4-5 верных ответов - «4»

2-3 верных ответа - «3»

0-1 верных ответ - «2»

Тест по теме «Механическая работа и мощность» (7 класс)

Ответы:

Зада ние №	Вариант №	
	1	2
1	в	б
2	а	б
3	в	в
4	б	а
5	б	а
6	35000Вт 0,004Н	300000Дж 0,0006Вт