Тест по теме «Работа. Мощность».

Вариант 1.

1. Грузовик тянет прицеп с силой 500 Н. Вычислите работу, совершаемую грузовиком для перемещения прицепа на 2 км.

А. 25 кДж Б. 10 кДж В. 625 кДж Г. 1000 кДж Д. 158 кДж

2. Какую работу надо совершить, чтобы поднять из ямы грунт массой 250 кг при глубине ямы 2 м?

А. 1200 Дж Б. 500 Дж В. 5000 Дж Г. 125 Дж Д. 1250 Дж

3. Из колодца глубиной 4 м с помощью насоса выкачано 0,75 т воды. Вычислите работу, совершаемую насосом.

А. 500 Дж Б. 7500 Дж В. 30000 Дж Г. 300 Дж Д. 750 Дж

4. Какую работу совершит электродвигатель мощностью 5 кВт за 10мин?

А. 50 кДж Б. 3000 кДж В. 50000 кДж Г. 300 кДж Д. 50 Дж

5. Стогометатель поднимает копну сена массой 120 кг на высоту 5 м за 6 с. Какую мощность развивает двигатель трактора, приводящего в движение стогометатель?

А. 10 кВт Б. 3,6 кВт В. 1 кВт Г. 100 кВт Д. 36 кВт