Тест по теме Работа и мощность

1. Что называют механической работой?

А) произведение силы на скорость тела

Б) произведение силы на путь, пройденный по направлению силы

В) отношение пути ко времени, за которое этот путь пройден

Г) произведение скорости тела на время его движения

1. К неподвижному массивному телу массой 100 кг приложена сила 200 H. При этом положение тела не изменилось. Чему равна работа силы?

А) 20000 Дж Б) 200 Дж В) 0 Дж Г) 20 Дж

1. Тело под действием силы 20 H переместилось на 40 см. Чему равна работа?

А) 8 Дж Б) 800 Дж В) 80 Дж Г) 0,8 Дж

1. Какая из перечисленных ниже единиц принята за единицу мощности?

А) Джоуль Б) Килограмм

В) Ньютон Г) Ватт

1. По какой формуле рассчитывается мощность?

А) F•S Б) N•t

В) A/t Г) F•h

1. За время 2 минуты двигатель мощностью 200 Вт совершил работу:

А) 240 Дж Б) 24000 Дж

В) 400 Дж Г) 2400 Дж

1. Груз равномерно опустили на 12 м, а затем равномерно подняли на ту же высоту. Одинаковые ли по численному значению работы при этом совершены?

А) большая работа совершена при спуске

Б) большая работа совершена при подъеме

В) одинаковые

Г) ответ неоднозначен

Ответы:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Б | В | А | Г | В | Б | В |