Урок № 61

Физика 7 класс

Тема урока : Контрольная работа №4.

Тема : «Работа и мощность. Энергия».

Цель урока : проверить качество знаний учащихся по данной теме.

Метод обучения : дистанционный.

Ход урока

Выполнение контрольной работы в тетрадях для контрольных работ !!!!!!

Задачи 1,2,3 записывать полным повествовательным предложением и к нему подставлять правильный вариант ответа !!!!!!!!!!!!

Задачи 4,5,6,7,8 записывать в правильной форме как в классных работах.

1. Механическую работу измеряют в…

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) ньютонах; | Б) метрах;  | В) джоулях;  | Г) паскалях; | Д) ваттах. |

1. Мощность можно определить по формуле…

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А) N = At; | Б) N = Fs; | В) N =A / t; | Г) N = F/S; | Д) N = t / A. |

1. Человек держит тяжелый мешок на плечах. Совершается ли работа в этом случае. Ответ поясните.
2. Мяч массой 800 г летит со скоростью 10 м/с. Какова кинетическая энергия мяча?
3. При поднятии плиты на 120 см была совершена работа 24 кДж. Под действием какой силы подняли плиту?
4. Определите мощность машины, если за 0,5 мин груз переместили на расстояние 20 м, прилагая при этом силу 3 кН?
5. При помощи кусачек перекусывают гвоздь. Расстояние от оси вращения кусачек до гвоздя 3 см, а от оси вращения до точки приложения силы руки – 12 см. Определите величину силы, действующей на гвоздь, если рука сжимает кусачки с силой, величина которой 0,15 кН.
6. Определите КПД наклонной плоскости, длина которой 5 м, высота 1 м, если при подъеме по ней груза весом 350 Н, его тянули вверх силой 80 Н.