17 мая Физика 7 класс

Дорогие семиклассники!

Мы продолжаем работать в дистанционном режиме. Желаю вам успехов, усидчивости и мирного неба!

Тема нашего урока: Подготовка к контрольной работе. Решение задач.

ИНСТРУКЦИЯ

- 1. В рабочих тетрадях записать число, классная работа, тема урока.
- 2. Ответить на вопросы письменно, решить задачи, ответы записать в тетрадь
- 1. Как называют приспособление, необходимое, для того, чтобы получить выигрыш в силе? *простым механизмом*
- 2. За единицу момента силы принимают момент силы в...(1 Ньютон)
- 3. Как называют физическую величину, зависящую от численного значения и направления силы и от перемещения точки её приложения? *механическая работа*
- 4. Добавьте пропущенное слово в данное выражение: ______ равна отношению работы ко времени, за которое она была совершена. (мощность)
- 5. Чему равен 1 мДж? *0,001 Дж*
- 6. Напишите формулы
- 1) работы *A=Fs*
- 2) мощности $N = \frac{A}{t}$
- 3) кинетической энергии $E_{\kappa} = \frac{m^{-2}}{2}$
- 4) момента силы *М=Fl*
- 7. Что называют потенциальной энергией? Энергию, связанную с взаимодействием тел, называют ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЭНЕРГИЕЙ.
- **7.** Какой блок не даёт выигрыша в силе, но позволяет менять направление действия силы? *Неподвижный блок*

8. Решить задачу

Задача 1.

Мощность тягового электродвигателя троллейбуса равна 86 кВт. Какую работу может совершить двигатель за 2 ч?

```
Дано:

N = 86 кВт = 86000 Вт;

t = 2 ч = 7200 с

Найти:

A - ?

Решение:

Работу можно найти по формуле:

A = N·t;

A = 86000 Вт · 7200 с = 619200000 Дж = 619200 кДж.

Ответ: Двигатель может совершить работу 619200 кДж.
```

Домашнее задание: повторить п. 40-50, решить задачу

Задача.

Груз массой 3,6 кг равномерно переместили к вершине наклонной плоскости длиной 2,4 м и высотой 0,6 м. При этом была приложена сила 15 Н. Каков КПД установки?

Дано:
$$m = 3,6$$
 кг Полезная работа — работа по поднятию груза на высоту h . $A_n = mgh = 3,6$ кг • 10 H/кг • $0,6 \text{ м} = 21,6$ Дж Затраченная работа — работа приложенной силы. $A_3 = Fl = 15 \text{ H}$ • $2,4 \text{ м} = 36$ Дж $\eta = \frac{A_n}{A_3} = \frac{21,6}{36}$ Дж $00\% = 60\%$

Работы можно сфотографировать и прислать мне по Viber, Telegram +38071 451 97 68 или на личную почту o-kotkova@ukr.net

Дополнительную консультацию вы можете получить в телефонном режиме по номеру 071 451 97 68 или в указанных выше мессенджерах