Задание по физике на 2 урока 7кл.

(27.04-30.04)

Срок сдачи: 28 апреля

**1 урок.**

Тема: **«Коэффициент полезного действия механизма»**

Прочитайте параграф 65 учебника и посмотрите видеофрагмент <https://youtu.be/Ue66iQ8SF7Y>

В рабочей тетради ответьте письменно на вопросы после параграфа.

**2 урок**.

Самостоятельная работа по теме: **«Коэффициент полезного действия механизма»**

1. **Груз массой 40 кг поднимают на высоту 15 м с помощью неподвижного блока, действуя на веревку силой 450 Н. Рассчитайте КПД установки и полезную работу. Изобразите рисунок и укажите силы, действующие на неподвижный блок.**

**2. Для подьема груза весом 2,5 кН по наклонной плоскости применили силу 300 Н. Определите КПД этой плоскости, если высота 1,1 м, а длина 11 м. Изобразите рисунок и укажите силы, действующие на груз на наклонной плоскости. В задаче учтите, что полезная работа совершается для поднятия на высоту.**

**3. Вычислите КПД рычага, с помощью которого равномерно подняли груз весом 300 кг на высоту 3см, при этом к длинному плечу рычага была приложена сила 500 Н, а точка приложения силы опустилась на 50 см. Изобразите рисунок и укажите силы, действующие на рычаг.**

При нахождении КПД воспользуйтесь примером решения задачи в п. 65 учебника.

Задачи оформляйте по требованиям (дано, найти, решение с рисунком и выводом формулы, ответ).

Выполните задание письменно (на двойном листочке, на лицевой стороне которого напишите: Самостоятельная работа по теме… ученицы(ка) … класса средней школы № 25 ….. Фамилия Имя»).

Форма контроля: **оценка за самостоятельную работу.**

**Конспект сдавать не нужно.**