Задание по физике на 2 урока 7кл.

(11.05-15.05)

Срок сдачи: 12 мая

**1 урок.**

Тема: **«Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. Превращение одного вида механической энергии в другой»**

Прочитайте параграфы 66-68 учебника и посмотрите видеофрагмент

<https://youtu.be/-FzGcXIcWz8>

В рабочей тетради выпишите основные определения и формулы, единицы измерения энергии по ходу прочтения. Формулы выделите в рамку и запомните. Для закрепления данной темы выполните упражнение 34(1,2) письменно, упр.34 (3,4) устно параграфа 67.

**2 урок**.

Самостоятельная работа по теме: **«Виды энергии».**

1. **Вставьте слова:**

**Энергия- физическая \_\_\_\_\_\_\_, показывающая какую\_\_\_\_\_\_может совершить тело ( или несколько тел). Энергию выражают в системе СИ в\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

1. **Выразите из формулы кинетической и потенциальной энергии массу и запишите формулу, по которой можно найти массу.**
2. **Напишите, какой энергией обладают тела в разных ситуациях:**

**А) на столе лежит учебник**

**Б) по полю едет машина  
в) в небе летит ракета**

1. **Кидая мяч, мальчик выполнил работу 10 Дж. Какую кинетическую энергию приобрел мяч. Почему?**
2. **Птица сидит на ветке дерева на высоте 3 м. Найдите массу птицы, если ее потенциальная энергия 60Дж.**
3. **Тело массой 10 кг падает с некоторой высоты. Потенциальная энергия на этой высоте 0,2 кДж. Определите эту высоту.**
4. **Какую кинетическую энергию будет иметь автомобиль массой 2т, движущийся со скоростью 108 км/ч?**

При выполнении самостоятельной работы воспользуйтесь, определениями и формулами для расчета кинетической и потенциальной энергии.

Задачи оформляйте по требованиям (дано, найти, перевод единиц измерения в СИ, 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.**