**Рекомендации ученику от учителя физики.**

**УЧЕНИК ПОМНИ:**

**Умение решать задачи** - это одно из условий успешной сдачи приёмных экзаменов в российские вузы.

**Задача** - это конструкция, имеющая количественные данные и требующая количественный (числовой) ответ.

**Учебная физическая задача**- это ситуация, требующая мыслительных и практических действий, основанных на знании понятий и законов физики и направленных на закрепление, углубление и развитие этих знаний.

**Знать физику** – это уметь решать задачи (так считали Нобелевские лауреаты Э.Ферми и П. Капица).

**Чтобы уметь решать задачи**, ученик должен обладать обычными знаниями: выучил- воспроизвёл; творчества здесь нет. Но создаётся необходимая его основа.

**ПУСТАЯ ГОЛОВА НЕ МЫСЛИТ.**

При решении стандартных задач по физике учащиеся должны обладать необходимыми знаниями:

1). Знание физических формул;

2). Знание единиц физических величин;

3). Умение выполнять алгебраические преобразования и вычисления.

**САМЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ НАУЧИТЬСЯ РЕШАТЬ ЗАДАЧИ - ЭТО ПРОСТО ИХ РЕШАТЬ!**

**«Я всю жизнь учился мыслить, преодолевать трудности, решать вопросы и задачи».**

К.Э.Циолковский

**Чтобы научиться плавать, надо лезть в воду.**

(Русская пословица).

 **Читай задачу, не спеши.**

 **Ещё читай, да запиши,**

 **Рисунок сделай, если можно**

 **И думай - всё не так уж сложно!**

 **Понять пытайся смысл задачи**

 **Не отступай при неудаче.**

 **Ищи в таблицах данные**

 **И мировые постоянные.**

 **Законы, формулы припомни-**

 **Твои возможности огромны.**

 **Потом напишешь уравнения**

 **В СИ- системе вычисления.**

 **Проверку сделай у задачи,**

 **Подумай, как решить иначе.**