**10.04.2020г. Предмет: Физика**

**Тема урока: Решение задач по теме «Потенциальная и кинетическая энергия»**

1. Повторите таблицу «Потенциальная и кинетическая энергия» (смотри конспект предыдущего урока)
2. Запишите формулу для нахождения кинетической энергии;

из неё выразите ***m? v?***

Запишите формулу для нахождения потенциальной энергии; из неё выразите m? g?

1. Решите задачи в тетради:
2. На сколько увеличилась потенциальная энергия мальчика массой 48 кг, который поднялся по лестнице своего дома на 10м?
3. Семиклассница ростом 162 см подняла свой учебник физики массой 315 г на высоту 1,94м над полом. Чему равна потенциальная энергия книги относительно пола; относительно макушки девочки?
4. С какой скоростью должен бежать человек массой 80 кг, чтобы его кинетическая энергия была равна кинетической энергии пули массой 9г, летящей со скоростью 600 м/с?
5. Какой энергией обладает пуля массой 7,5 г, вылетевшая из ружья со скоростью 630 м/с?
6. Какой потенциальной энергией обладает тело массой 100 кг на высоте 10м?

*Сдать на проверку: конспект по плану(пункт 2,3) и ответы на представленные вопросы(пункт 4) в виде фото тетради (на каждом фото должна быть видна фамилия и имя ученика,класс)*