**Класс 7 предмет физика Урок \_\_\_\_\_\_\_**

Дата проведения: по плану – «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.,

фактически – «22» апреля 2020\_ г.

**Тема урока: Решение задач по теме «Условия равновесия рычага»**

1. **Запиши дату и тему урока в рабочую тетрадь.**
2. **Основное содержание урока**

2.1.Посмотри видео по ссылке, где рассмотрено решение задач по изучаемой теме: <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=12145910789420847168&text=решение%20задач%20по%20теме%20условия%20равновесия%20рычага%207%20класс%20с%20ответами&path=wizard&parent-reqid=1587290554118506-885927877626938275100228-production-app-host-vla-web-yp-74&redircnt=1587290564.1>

1. *Внимательно разберите пример решения задачи и запишите его в рабочую тетрадь:*

***Задача:*** Длина меньшего плеча рычага 5 см, большего – 30 см. На меньшее плечо действует сила 12Н. Какую силу надо приложить к большему плечу, чтобы уравновесить рычаг? Найдите выигрыш в силе?

*Замечание: величины, обозначенные в задаче словом «больший» будем обозначать индексом 2, а словом «меньший» - индексом 1.*

***Дано:           Си:            Решение:***

l1 = 5 см       0,05 м        1) Запишем условие равновесия рычага:

l2 = 30 cм      0,3м

F1 = 12 Н                             Выразим из него F2:

F2 = ?

F1/F2 = ?                           2)    Найдем выигрыш в силе, т.е

.

***Ответ:*** F2 = 2Н, F1/F2 =6Н.

*По образцу решите задачи* **(решение этих задач отправить на проверку)***:*

1. На меньшее плечо рычага действует сила 300Н, на большее – 20Н. Длина меньшего плеча 5 см. Определите длину большего плеча. Сделайте рисунок.
2. На концах рычага действуют силы 25Н и 150Н. Расстояние от точки опоры до большей силы 3 см. Определите длину рычага, если под действием этих сил он находится в равновесии?

**Убедительная просьба: всегда отправлять и классную работу на проверку.**

**4. Домашнее задание**

Учебник: повторить п.п.57-62, стр.171-185

**Большое спасибо за работу!**