Физика 7 класс. Урок №1/2 с 13-18 апреля 2020г.

Тема: « Простые механизмы, рыча, момент силы. Применение простых механизмов в быту и технике»

1. Посмотри Видео –уроки:

<https://youtu.be/hrX9kNDOFD4> - Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге. (на повторение)

<https://youtu.be/hJYE_gTx2Eo> - Момент силы. Рычаг в природе, технике, быту.

1. Домашнее задание.

§§57,58 – повторить, §59,60 - прочитать, ответь на вопросы устно.

1. Реши задачи.(обязательное)

Упр.32 (дифференцированно):

На «3»: упр.32 №1-3

На «4»: упр.32 №1-4

На «5»: упр.32 №1-5

1. На дополнительную оценку(по желанию): Задание на стр. 181, приложить фото.
2. Домашняя лабораторная работа (по желанию).

**Тема: «Определение минимальной силы, необходимой для написания текста карандашом»**

**Цель:** определить минимальную силу, необходимую для написания текста карандашом.

**Приборы и материалы:**линейка, простой карандаш без стерки, карандаш, калькулятор, необходимые данные взять из Интернета.

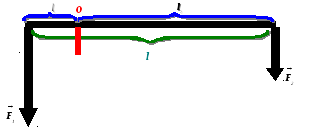
**Теоретическая часть.**

Ручка или карандаш - рычаги 1-го рода, т.е. точка опоры находится между точками приложения сил на рычаге. При написании текста ручкой или карандашом рычаг находится в равновесии и подчиняется условию равновесия рычага:

(запишите формулу), где **F1** –сила и **Р2**– вес большего плеча рычага.

Сила **F1**складывается из наших усилий **Fн**и веса меньшего плеча рычага **Р1**:

**F1**= **Fн** + **Р1**



**Ход работы**

1. Измерьте длину рычага **l.**

2. Измерьте длину меньшего плеча рычага **l1.**

3. Определите длину большего плеча рычага **l2**.

4. Результаты измерений занесите в таблицу

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | тело | длина рычага**l**,м | длина меньшего плеча рычага **l1**,м | длина боль-шего плеча рычага **l2**,м | мас-са т, кг | **Fтяж**, Н | вес меньшего плеча рычага **Р1**, Н | вес большего плеча рычага**Р2**, Н | сила**F1**, Н | сила**Fн**, Н |
|  | Ка-  ран  даш |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Вычисления:**

5. Определите **Fтяж**(запишите формулу)

6. Определите вес меньшего плеча рычага **Р1**, Н

**Р1 = (Fтяж ∙ l1)/** **l**

7. Определите вес большего плеча рычага**Р2**, Н

8. Определите силу **F1 (используя правило равновесия рычага)**

        9. Определите **Fн**

**Fн** = **F1**– **Р1**

        10. Внесите полученные данные в таблицу.

**Сделайте вывод по цели работы.**

1. Домашнее задания высылаем на почту [distant06042020@bk.ru](mailto:distant06042020@bk.ru)

с указанием ФИО учащегося (отправителя)

ИЛИ

личным сообщением во ВКонтакте https://vk.com/id505066251

с указанием ФИО учащегося (отправителя), что позволит Вам получить оценку в журнал.

Важно!!!

Старайтесь соблюдать своевременность выполнения заданий, например:

Задания с текущего урока могут быть высланы не позднее получения Вами заданий со следующего по расписанию урока.