**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, elis-ch-37@yandex.ru

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | 7 | **Адрес для отправки выполненного задания** | «ВКонтакте» личным сообщением <https://vk.com/anna_dashkevich> |
| **Предмет**  | Физика |
| **Учитель** | Солохина А.П. | **Время консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. (пн.-пт.) |
| **Дата проведения урока**  | 13.04.2020г(по расписанию) | **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | 13.04 до 17:00 отправить фотографию (сообщение) / при отсутствии сети «Интернет» принести в школу тетрадь до 20.04 |
| **Тема урока** | «Одна задача обработки массива»  |

**Ход урока:**

**I. Закрепление пройденного материала. (10 мин)**

**Проверь готовность к уроку – устно ответь на вопросы:**

Что такое простые механизмы? Для какой цели они применяется (*они дают выигрыш в…*)?

Что такое рычаг?

Что называют плечом силы?

В чем состоит правило равновесия рычага?

***Как найти плечо силы? (подсказка):*** *Чтобы найти плечо силы, надо из точки опоры опустить перпендикуляр на линию действия силы.*

**

*Длина этого перпендикуляра и будет плечом данной силы. OA — плечо силы F1, OB — плечо силы F2.*

**Рассмотрим решение задачи:** На каком расстоянии от точки опоры надо приложить силу в 10 Н, что бы уравновесить силу 45 Н, действующую на плечо рычага длинной в 0.15 м?



**Задание 1. Решить задачу:**

На концах рычага действуют силы 20Н и 80Н. Рычаг находится в равновесии. Расстояние между точками приложения сил 1м. Где находится точка опоры?

*(Подсказка: F1+F2=1 м – в сумме плечи сил равны 1 м; где находится точка опоры – это значит на каком расстоянии от первой или второй силы, для этого достаточно найти плечо силы.)*

 **II. Изучение нового материала. (10 мин)**

# Ознакомьтесь с учебными материалами на новую тему «Момент силы. Видеоурок по физике 7 класс» <https://www.youtube.com/watch?v=bMOudZSi8ew>. (При отсутствии сети «Интернет» читаем п. 59 в учебнике «Физика»).

# Проверь свои знания устно – ответь на вопросы: Что называют моментом силы? Как найти момент силы? Что принимают за единицу момента сил, если *M=F·l*?

 **III. Повторение пройденного материала. (20 мин.)**

**Задание 2.** **Решить задачу:**

Найти момент силы величиной 5 Н, плечо которой равно 40 см.