**06.04.2020**

**Физика 7 класс**

**Тема: Простые механизмы. Рычаги.**

Изучить параграфы 57, 58, 59, 60

Ответить на вопросы стр.172, 175, 176, 179

Ответьте на вопросы:

1.Как вы понимаете выражение: «простые механизмы служат для преобразования силы»?

2.Почему эти механизмы называют простыми?

3.Что значит выражение «получить выигрыш в силе»?

4.Найдите простые механизмы у себя дома. Для чего они применяются?

Разобрать решение задачи на стр.174

**Составьте классификацию простых механизмов:**

Весы, ножницы, топор, клещи, подъемный кран, шурупы, педали, тачка, лебедка, ручка мясорубки, устройство для подъема воды из колодца, устройство для подвеса противовесов (натягивания проводов), устройство для наматывания лески на удочке, качели, пандусы, весла, плуг, механизм для поднятия жалюзи, устройство в тренажерах для поднятия грузов.

**Результаты занесите в таблицу.**

 (При заполнении чаще обращайтесь к параграфам 57 и 60)

|  |  |
| --- | --- |
| Рычаги | Наклонные плоскости |
| Рычаг | Блок | Ворот | Наклонная плоскость | Клин | Винт |
| Неподвижный  | Подвижный  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Рассмотрите рисунок 167. (рис.168 этот же рисунок изображен графически)

На схематическом рисунке: *OA и OB* – это плечи сил.

Выполнить задание. Возьмите альбомный лист, положите на него полураскрытые ножницы и аккуратно обведите их карандашом. Укажите ось вращения, направления действия сил при резке, плечи сил. Найдите максимальный выигрыш в силе, даваемый данными ножницами.

Ответьте на вопрос: Чем отличаются ножницы для резки бумаги и ткани от ножниц для резки металла и обрезки кустов?

В параграфах много правил. Выучить их.