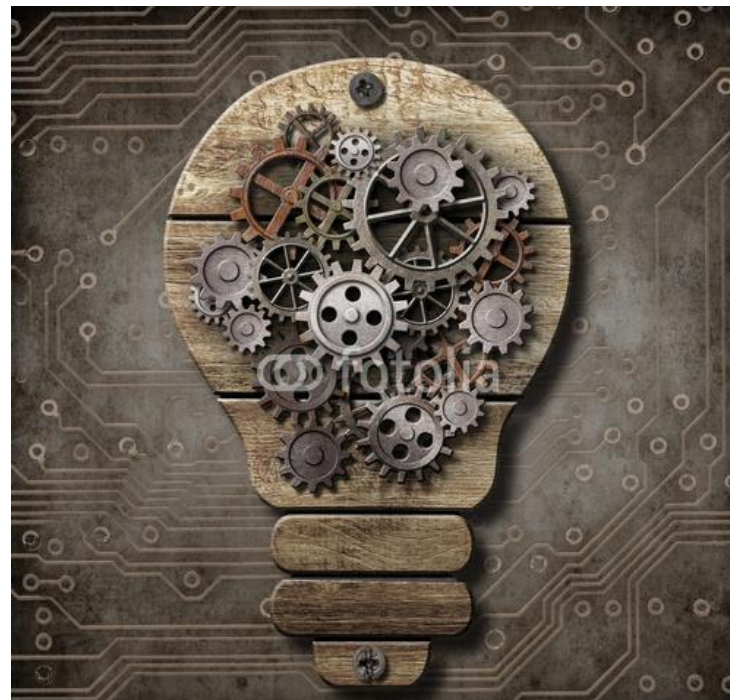


Горловская гимназия

«Интеллект»

Учитель физики

Шестакова Ирина Ионасовна



**Необходимо в
«первую очередь
учить детей
мыслить – причем,
всех детей без
всякого
исключения».**

Н.В.Громыко

**Метапредметный урок
физики**

**«Жизнь на уроке должна стать
подлинной».**

**Сделать ее такой – задача
современного учителя.**



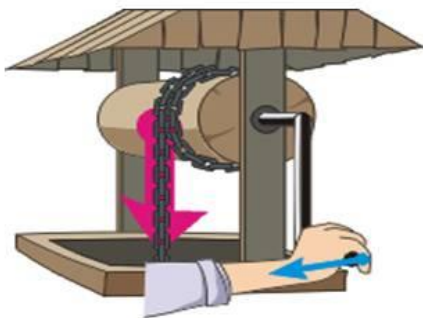
7 чудес света



**Работа по группам
« Разгадайте название
чуда »**



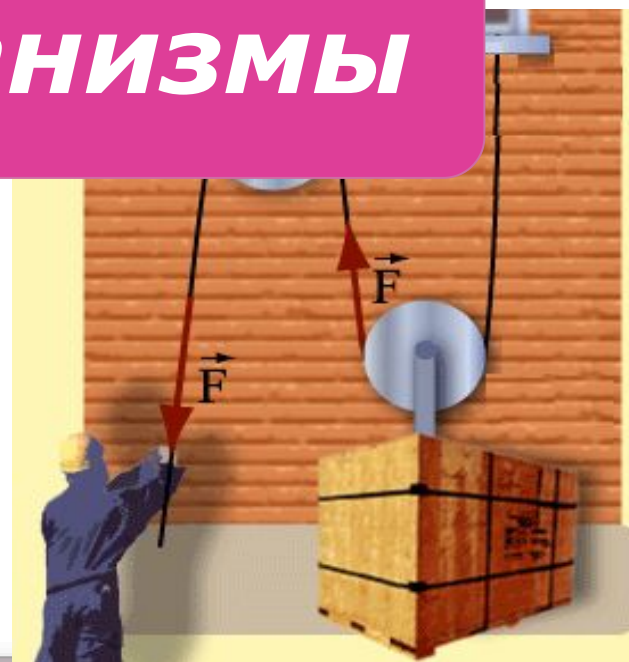




Что
общего?

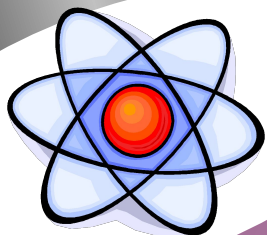


Простые механизмы



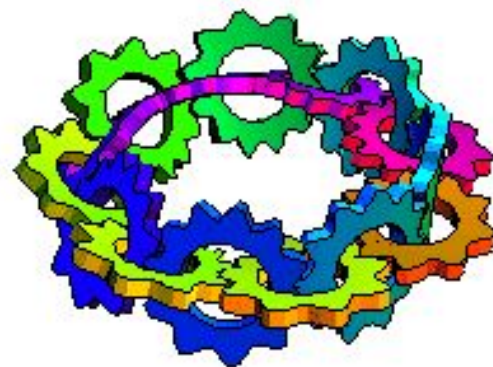
Раздел
Работа и мощность.
Энергия

7
класс



Урок 50

ФИЗИКА



ПРОСТЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Это познавательно!

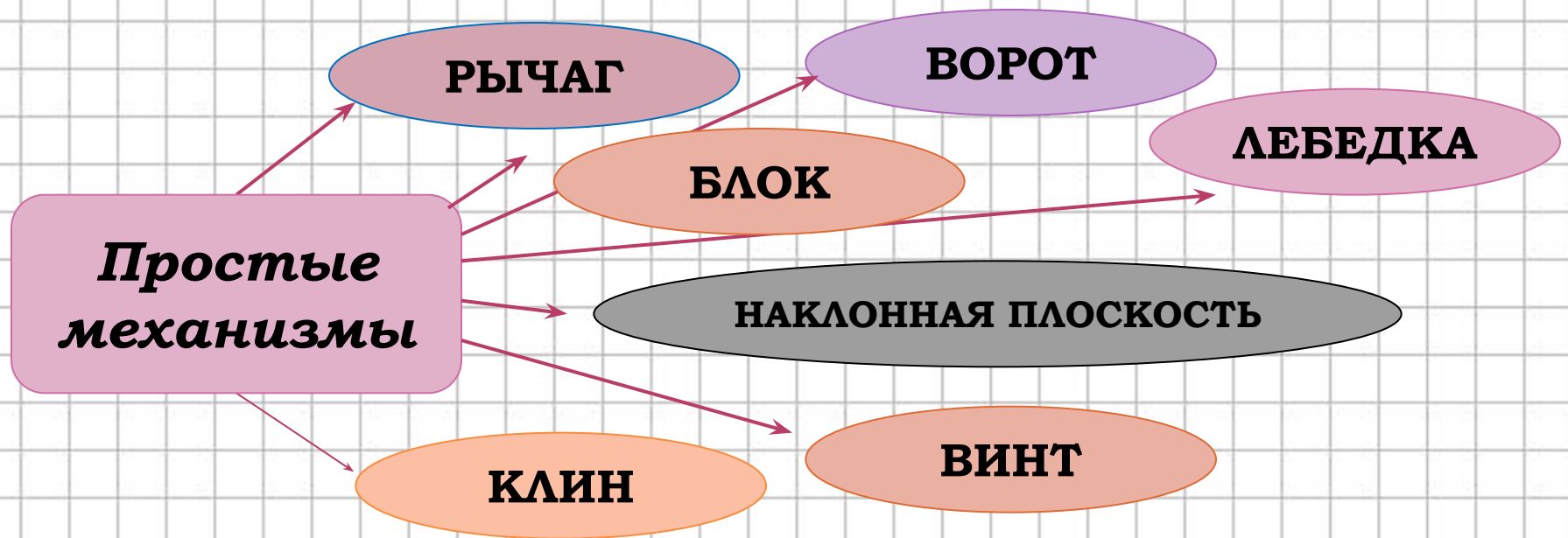
[Видео 1](#)

[Видео 2](#)

Познавательно

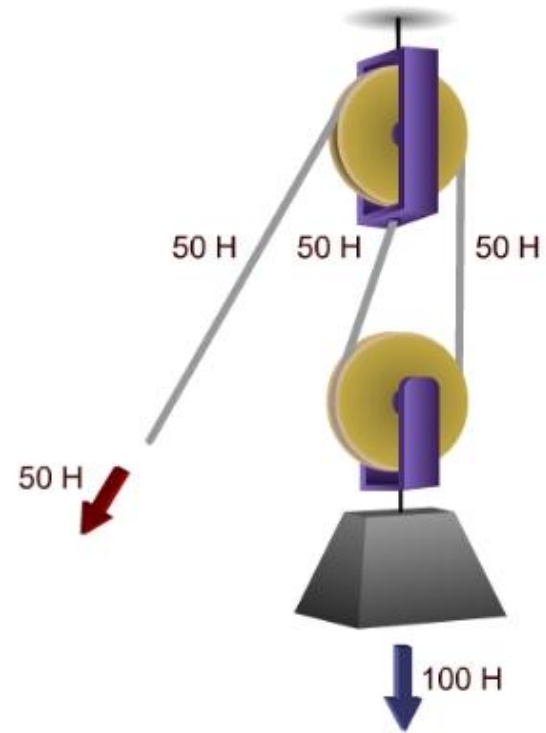
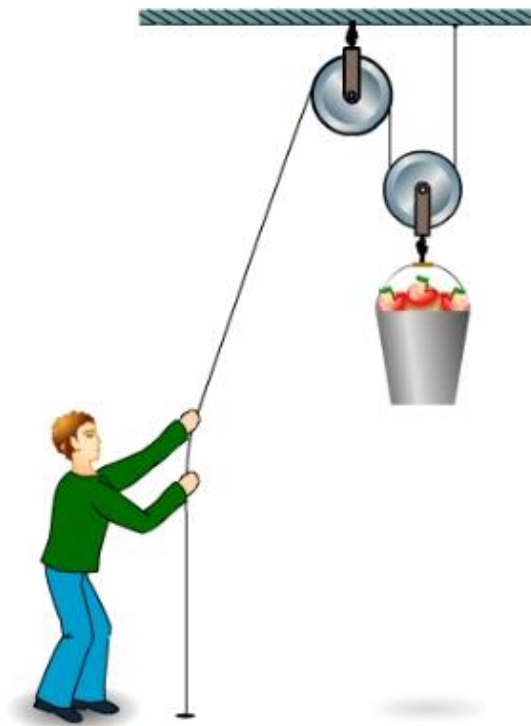


Механизмы – приспособления, служащие для преобразования силы.



Простые механизмы используют для того, чтобы получить выигрыш в силе.

Полиспаст



Полиспаст – это система состоящая из разных блоков



Исследовательский вопрос:

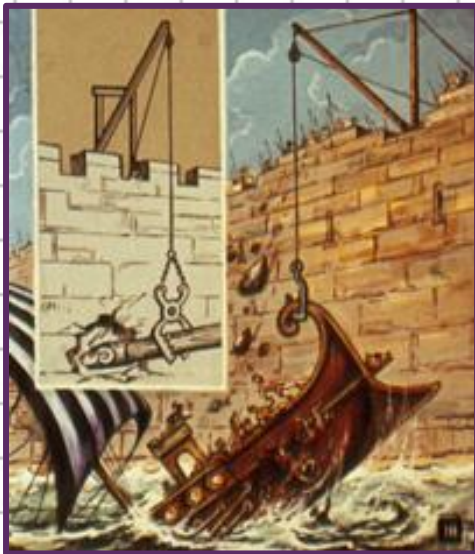
**Дают ли простые механизмы
выигрыш в силе?**

Результаты экспериментального исследования

Название механиз-ма	P	F_2	P/F_2	Даёт ли простой механизм выигрыш в силе?
РЫЧАГ	1 ОПЫТ			В Ы В О Д
НЕПОД-ВИЖНЫЙ БЛОК	2 ОПЫТ			
ПОДВИЖ-НЫЙ БЛОК	3 ОПЫТ			

ВЫВОДЫ

**Рычаг,
подвижный блок,
дают выигрыш
в силе.**



**Неподвижный
блок выигрыша в
силе не даёт,
меняет только
направление силы.**





ТЕСТ

Диктант

Проверка результатов



Ответы:

1 2 3 4 5 6 7 8

А Б В Б Г Б В В

**8 выполненных
заданий — отметка**



**7 выполненных
заданий — отметка**



Домашнее задание

А) §47-48; проверить свои знания по вопросам после параграфов;



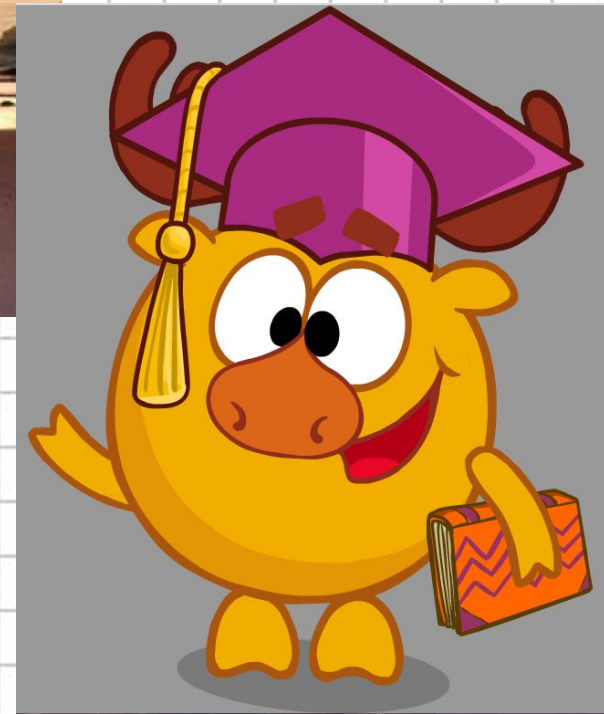
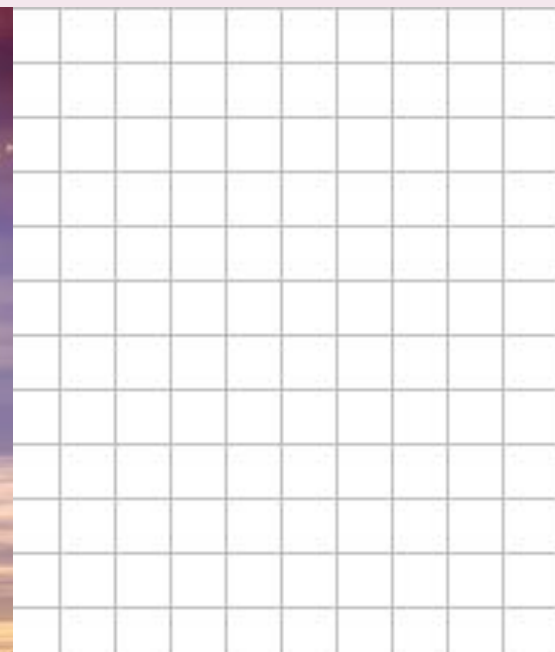
Б) Вклеить в тетрадь картинку любого простого механизма, указав на нем ось вращения и плечи сил.



Притча о чуде

Один человек очень хотел увидеть чудо. Так хотел, что отправился в далёкое путешествие. Где он только не был! В безводной пустыне и штормящем море, в плену у разбойников и на вершине проснувшегося вулкана. Однажды едва льву в пасть не попал, но ни одного, даже самого маленького чуда так и не увидел. Так ни с чем и вернулся домой. Переступил родимый порог и оглянувшись, сказал: - это просто чудо, что я вернулся живым!.. Сказал и ахнул. Потому что вдруг понял, что чудеса всегда вокруг нас. Только мы их не замечаем...





Спасибо за урок!