

**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.**



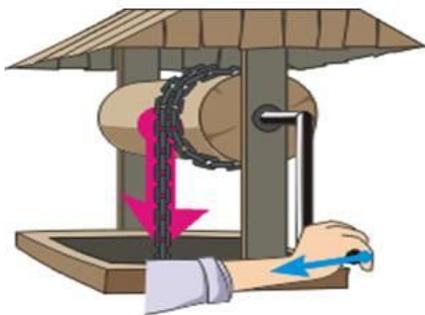
# 7 чудес света



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







Что  
общего?

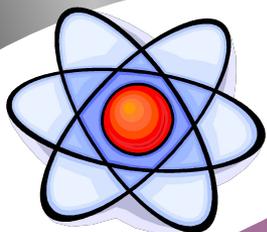


# Простые механизмы



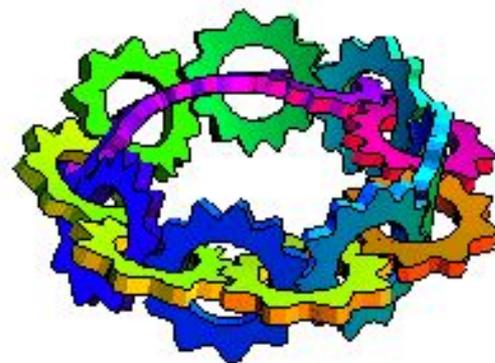
Раздел  
Работа и мощность.  
Энергия

7  
класс



Урок 50

ФИЗИКА



# ПРОСТЫЕ МЕХАНИЗМЫ

**Это познавательно!**

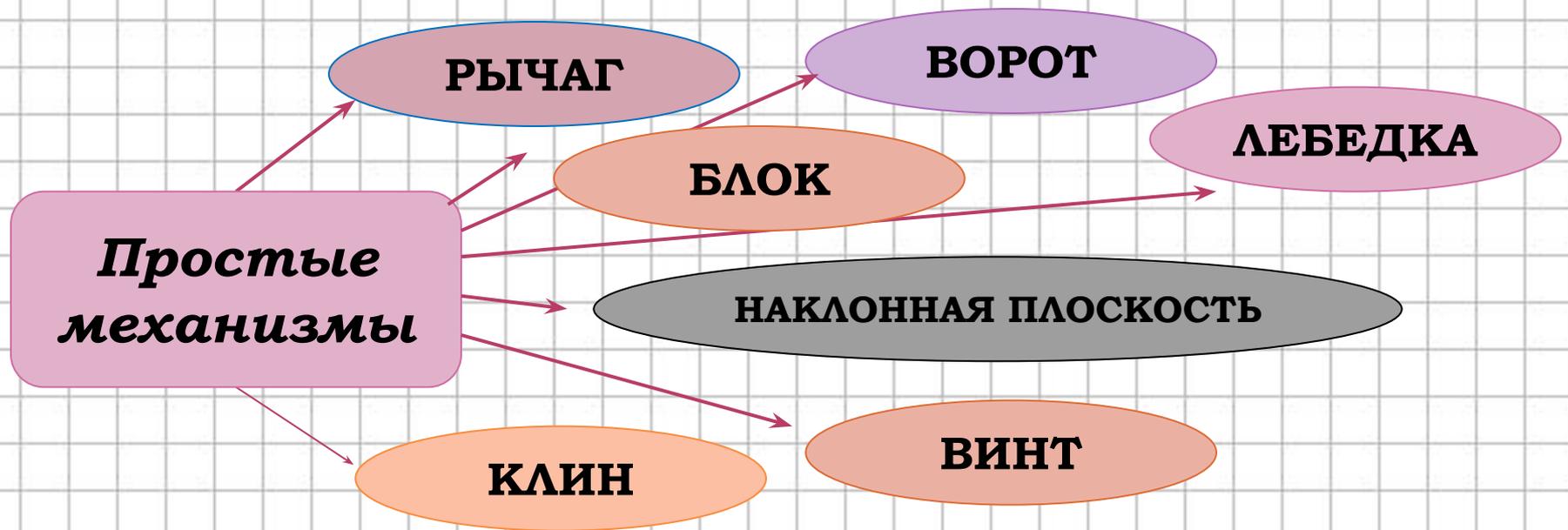
[Видео 1](#)

[Видео 2](#)

**Познавательно**

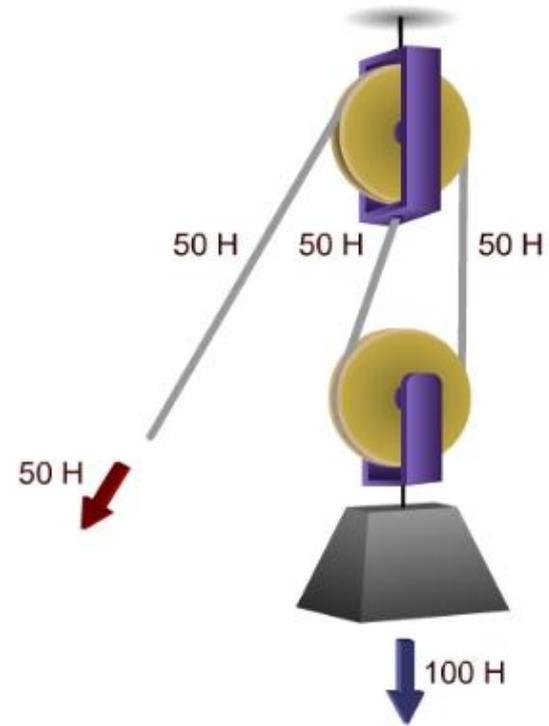
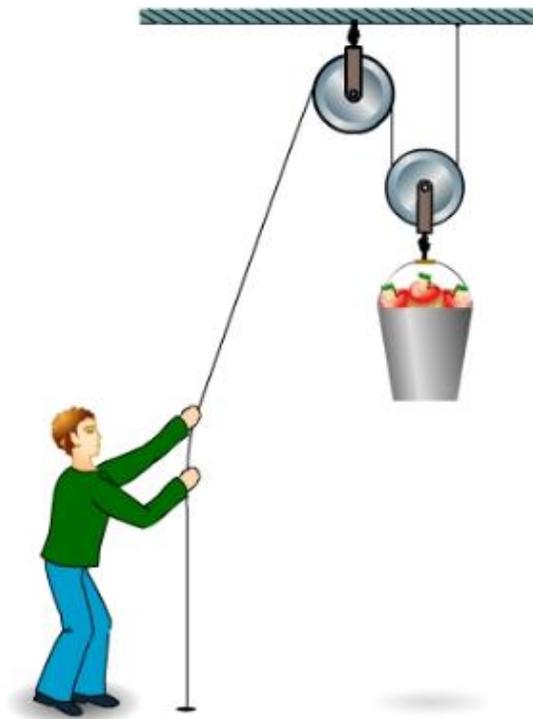


**Механизмы** – приспособления, служащие для преобразования силы.



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

# Полиспаст



**Полиспаст – это система состоящая из разных блоков**



**Исследовательский вопрос:**

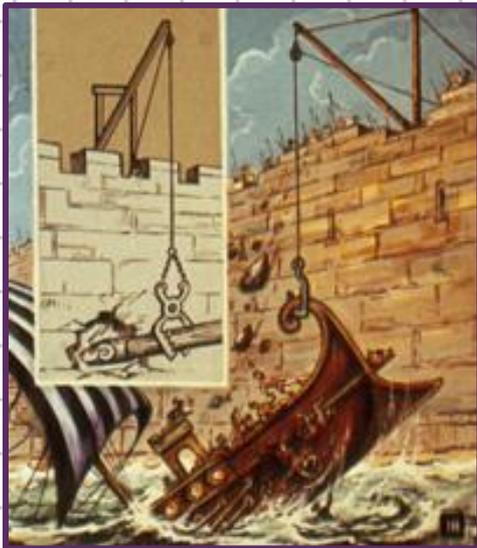
**Дают ли простые механизмы  
выигрыш в силе?**

# Результаты экспериментального исследования

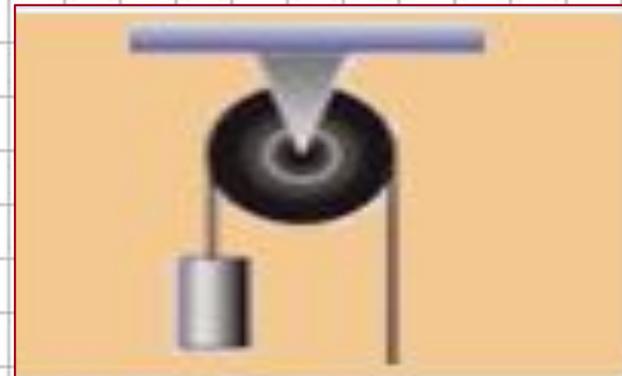
Название механиз-ма	$P$	$F_2$	$P/F_2$	Даёт ли простой механизм выигрыш в силе?
РЫЧАГ	<b>1 ОПЫТ</b>			<b>В Ы В О Д</b>
НЕПОД-ВИЖНЫЙ БЛОК	<b>2 ОПЫТ</b>			
ПОДВИЖ-НЫЙ БЛОК	<b>3 ОПЫТ</b>			

# 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;



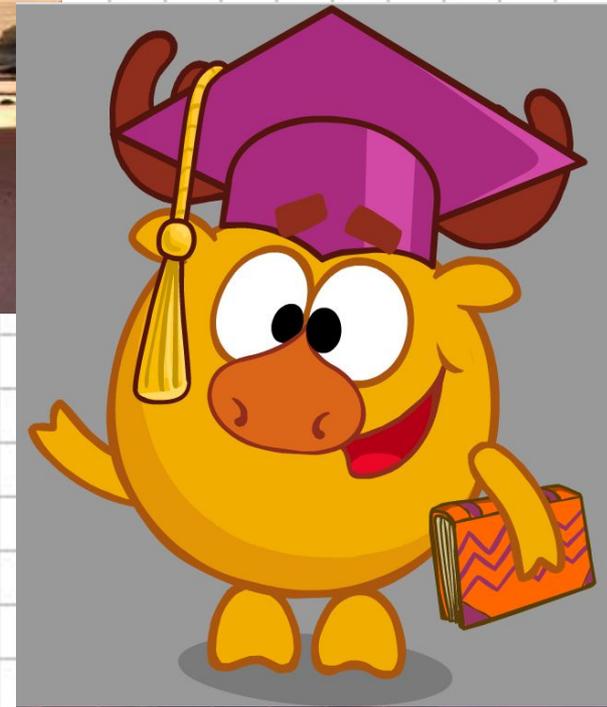
Б) Вклеить в тетрадь картинку любого простого механизма, указав на нем ось вращения и плечи сил.



## 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!***