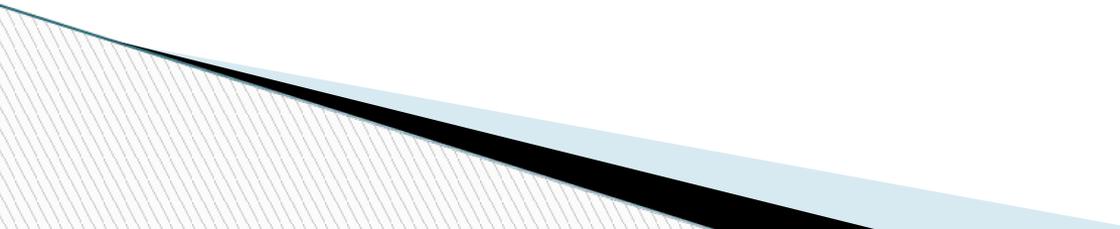


7классы

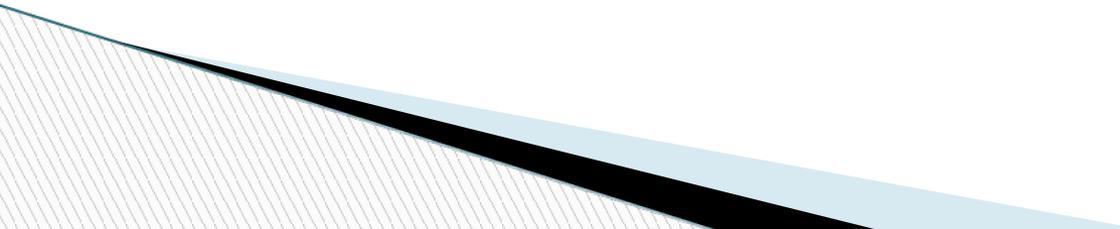
План мероприятия

- 1. Разминка
 - 2. Историческая викторина
 - 3. Черный ящик
 - 4. Юный исследователь
 - 5. Гонка за лидером
 - 6. Подведение итогов
- 

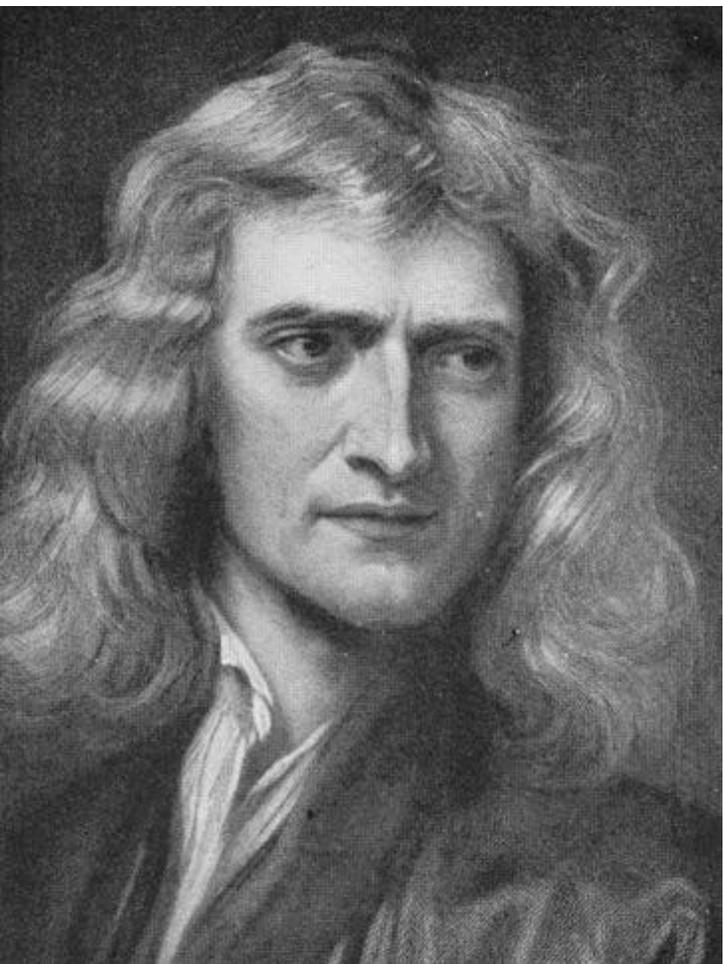
1. Разминка

- Каждая команда раньше соперников старается ответить на вопрос.
 - Желаящий дать ответ поднимает руку.
 - Команды за каждый правильный ответ получают 1 балл (жетон).
- 

2. Историческая викторина

- Каждая команда раньше соперников должна назвать **имя и фамилию ученого**
 - Дается 5 подсказок.
 - Если правильный ответ получен после первой подсказки, то команда получает **5 баллов**, если после второй – **4 балла** и т.д.
- 

1. Назвать имя и фамилию ученого



1. Этот английский ученый уже в 24 года сделал свои первые открытия в области физики и математики.

2. Он получил должность смотрителя Монетного двора Великобритании в 1695г., а через 4 года - стал его смотрителем.

3. Уже в 26 лет стал профессором.

4. Он обосновал три закона механики.

5. По легенде только благодаря яблоку он открыл известный физический закон.

Ответ: Исаак Ньютон (1643-1727)

2. Назвать имя и фамилию ученого



1. Он был одним из первых ученых, работавших на войну.
2. Он крупный изобретатель, живший до нашей эры.
3. С его открытием мы сталкиваемся, когда принимаем ванну.
4. Он говорил: «Дайте мне точку опоры и я переверну весь мир!»
5. После сделанного открытия, он закричал «Эврика!»

Ответ: Архимед (287-212 до н.э.)

3. Назвать имя и фамилию ученого

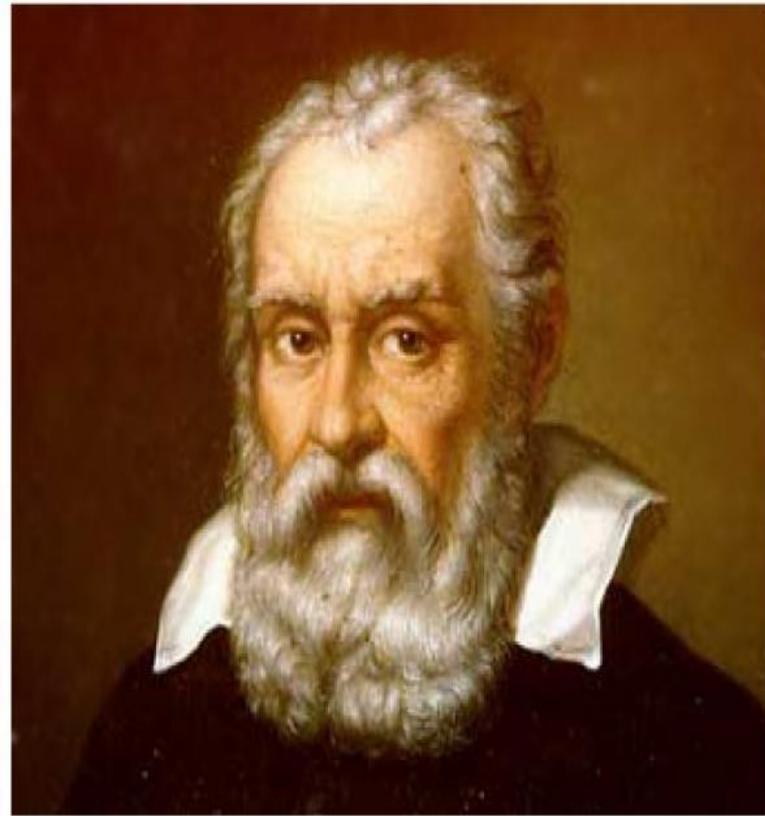
1. Свои первые открытия он сделал еще будучи студентом.

2. Свои исследования в области механики и астрономии этот ученый начал после окончания университета .

3. Закон инерции открыл именно он.

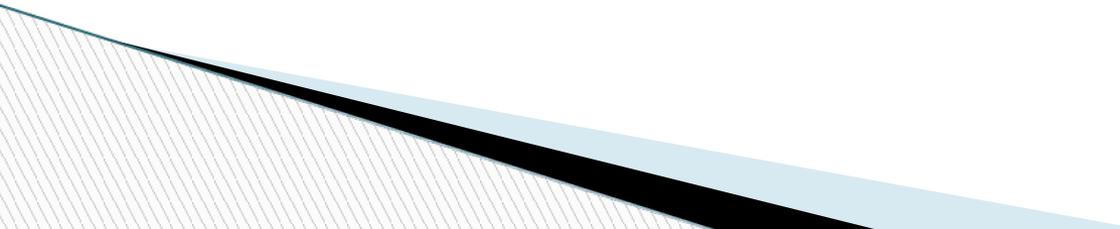
4. Он открыл, что у Юпитера 4 спутника и фазы Венеры

5. Для исследования свободного падения он использовал наклонную пизанскую башню.



**Ответ: Галилео Галилей
(1564-1642)**

3. Черный ящик

- Каждая команда раньше соперников должна определить что находится в черном ящике
 - Дается 5 подсказок
 - Если правильный ответ получен после первой подсказки, то команда получает 5 баллов, если после второй – 4балла и т.д.
- 

Задание 1.

В черном ящике находится всем знакомое **физическое тело**

1. Благодаря этому телу можно доказать упругость газов.
2. Его движение представляет неплохой пример механического движения.
3. Это тело друг некоторых спортсменов.
4. Имеет форму шара.
5. Из-за него плакала Таня.

Ответ: мяч

Задание 2

В черном ящике находится вещество

1. Организм взрослого человека на 65% состоит из этого вещества.
2. Мы постоянно встречаемся со всеми тремя его агрегатными состояниями.
3. Его используют для уменьшения трения.
4. Это вещество хорошо подходит для системы охлаждения и нагревания.
5. Его называют «соком жизни» на Земле.

Ответ: вода

Задание 3

В черном ящике находится физический прибор

1. По отношению к нему нужно быть очень осторожным.
2. На нем есть шкала.
3. Его обычно изготавливают из стекла.
4. С его помощью можно наблюдать диффузию.
5. Благодаря ему можно определить объем жидкости.

Ответ: мензурка

4. Юный исследователь

- Каждая команда получает карточку с заданием:

взять с демонстрационного стола прибор, необходимый для измерения какой-либо величины, назвать его, рассказать как им пользоваться, единицу измерения, определить цену деления.

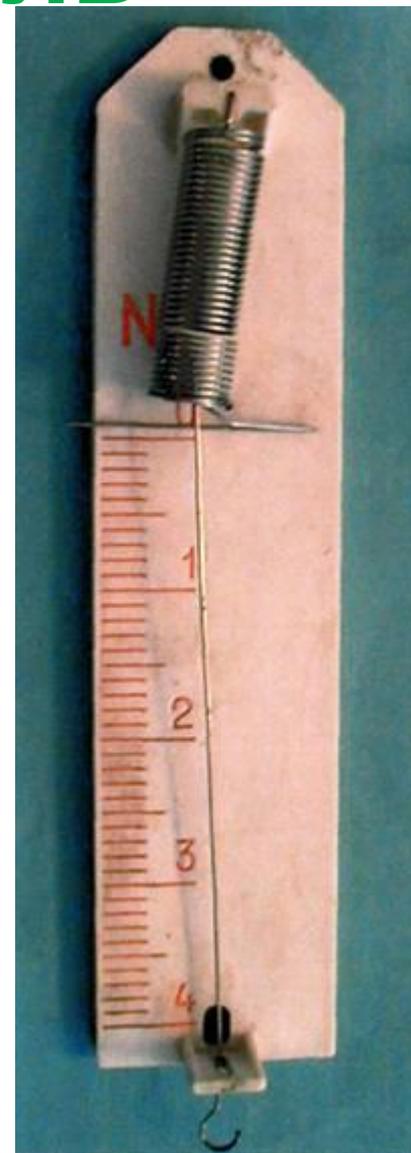
4.Юный исследователь

Задание 1. Измерить время



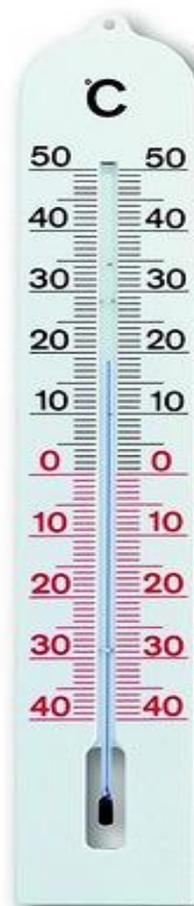
4.Юный исследователь

Задание 2. Измерить силу



4.Юный исследователь

Задание 3. Измерить температуру



5. Гонка за лидером

- Команды по очереди отвечают на **три** вопроса
- Начинает команда, набравшая по итогам четырех этапов большее количество баллов
- За каждый правильный ответ - **1 балл**
- Если команда не может ответить, ответ может дать другая команда

6. Подведение итогов

- Определяем команду победителя
 - Определяем **знатока физики**
(Личное первенство)
 - Награждение победителей
- 