

# СВОЯ ИГРА

(для учеников 7 классов)



*приветствие команд.*

*«О сколько нам открытий  
чудных*

*Готовит просвещенья дух –  
И опыт, сын ошибок трудных,  
И гений, парадоксов друг,  
И случай ...»*

*А.С.Пушкин*



# конкурс капитанов «SMS»

Напиши название  
физического прибора

53536642

мензурка

1	2 абвг	3 дежз
4 ийкл	5 мноп	6 рсту
7 фхцч	8 шщъы	9 ьэюя

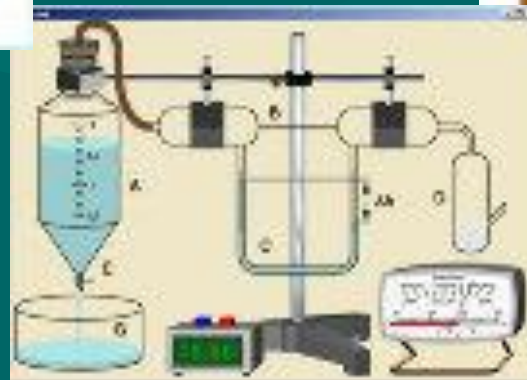
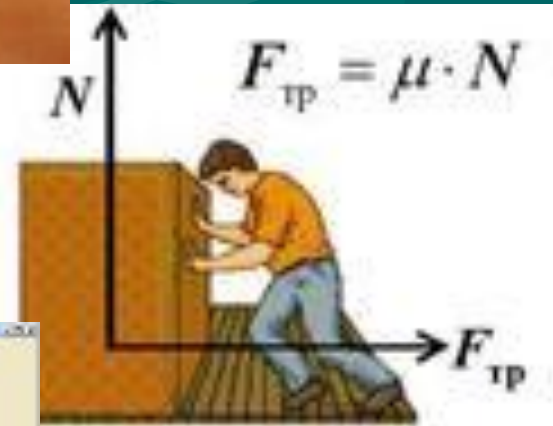
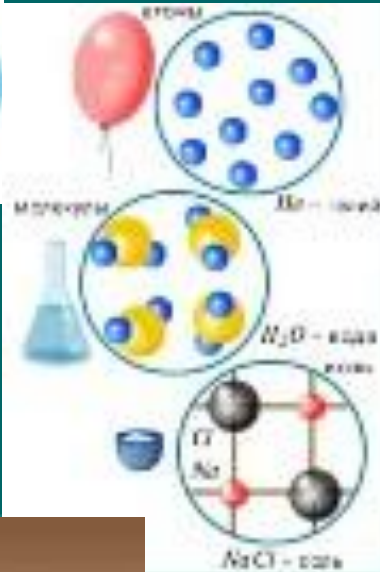
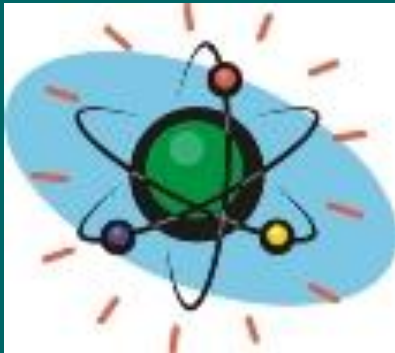


# первый раунд.

открытия	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>
объясни	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>
вода	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>
учили в школе	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>



# Результаты I раунда



# второй раунд.

величины	<u>500</u>	<u>600</u>	<u>700</u>	<u>800</u>
физика в загадках	<u>500</u>	<u>600</u>	<u>700</u>	<u>800</u>
незадача	<u>500</u>	<u>600</u>	<u>700</u>	<u>800</u>
гении	<u>500</u>	<u>600</u>	<u>700</u>	<u>800</u>



# Результаты II раунда

**«Мудрость – это совокупность истин, добытых умом, наблюдением и опытом и приложимых к жизни, - это гармония идеи с жизнью»**

**И.А.Гончаров**



# *третий раунд.*

ПОСЛОВИЦЫ



галерея



приборы

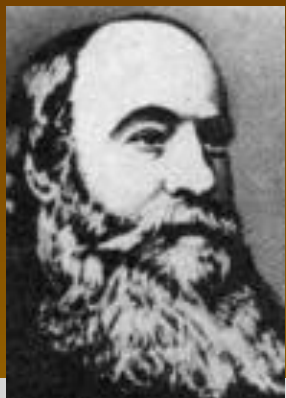


эксперимент





# Результаты III раунда



«Свои способности  
человек

может узнать, только  
попытавшись применить  
их на деле»

*философ Сенека*



## *подведение итогов*



« Наука не является и никогда не будет являться законченной книгой. Каждый важный успех приносит новые вопросы»

А.Эйнштейн



# открытия 100



**И.НЬЮТОН**  
**ЗАКОН ВСЕМИРНОГО ТЯГОТЕНИЯ**



# открытия 200



**12.04.1961 Ю.ГАГАРИН  
ПЕРВЫЙ ПОЛЕТ ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС**



# открытия 300



**ВРАЩЕНИЕ ЗЕМЛИ  
ВОКРУГ СОЛНЦА Н.Коперник**



# объясни 100

## вопрос-аукцион

Почему на классной доске пишут мелом, а не куском белого мрамора?



**ПРИТЯЖЕНИЕ МЕЖДУ  
МОЛЕКУЛАМИ МЕЛА СЛАБЕЕ**



# объясни 200

Поясните на каком явлении основана внекорневая подкормка рассады и плодовых деревьев путём опрыскивания их листьев.



**ДИФФУЗИЯ**



# объясни 300

Почему при прополке сорняков их нельзя выдергивать из земли рывком? Какое физ. явление наблюдается?



**ИНЕРЦИЯ**





## вода 100

Назовите экологически чистый  
вид морского транспорта.

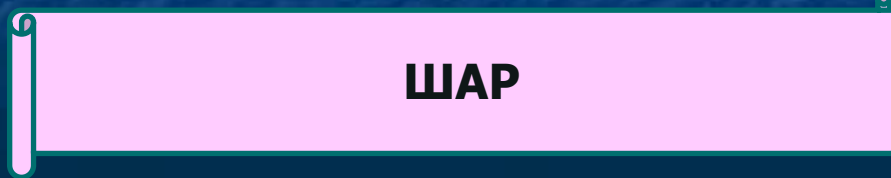


**ПЛОТ, ПАРУСНОЕ СУДНО**



# вода 200

Естественная форма жидкости



# вода 300

Назовите аппарат для  
изучения морских глубин.



**БАТИСКАФ**



# вода 300

Назовите свойство  
идеальной жидкости



**ТЕКУЧЕСТЬ**



# учили в школе 100

Воображаемая линия,  
по которой движется тело.



**ТРАЕКТОРИЯ**



# учили в школе 200

Основная единица для измерения  
характеристики быстроты движения



**МЕТР НА СЕКУНДУ**



# учили в школе 300

Явление, при котором притяжение между молекулами жидкости меньше, чем притяжения между молекулами жидкости и твердого тела

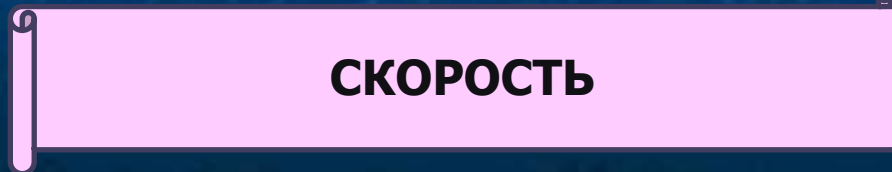


**СМАЧИВАНИЕ**



# величины 500

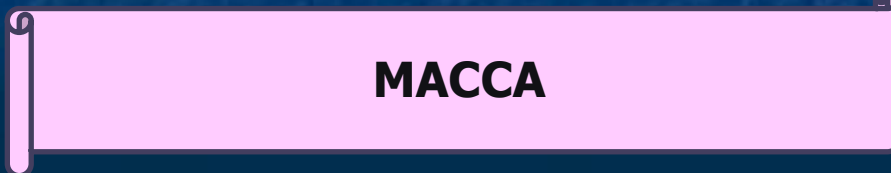
путь, пройденный в  
единицу времени





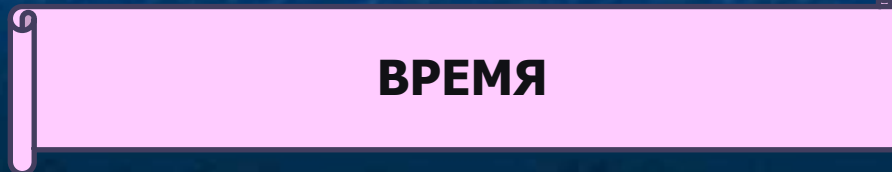
# величины 600

мера инертности



# величины 700

мера скорости и  
развития событий



# величины 800

одна  
сорок миллионная  
часть Парижского  
меридиана



# физика в загадках 500

Сначала - блеск  
За блеском - треск  
За треском - плеск.



**ГРОЗА (МОЛНИЯ, ГРОМ, ДОЖДЬ)**



# физика в загадках 600

## вопрос-аукцион

Две сестры качались,  
Правды добивались.

А когда добились, то остановились.

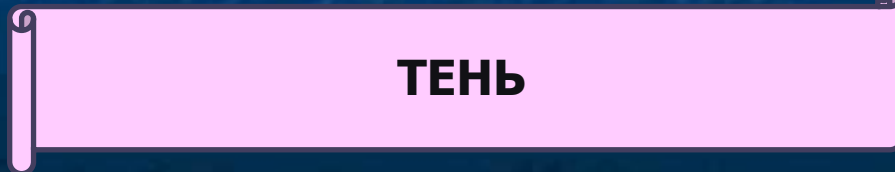


**КАЧЕЛИ**



# физика в загадках 700

Лежит на земле: ни закрасить,  
ни соскоблить, ни завалить.



# физика в загадках 800

сильнее солнца,  
слабее ветра,  
ног нет, а идёт,  
глаз нет, а плачет



**ТУЧА**



## незадача 500

САМОЛЕТ ЛЕТИТ СО СКОРОСТЬЮ  
900 КМ/Ч. ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ ЭТОТ  
САМОЛЕТ СВЕРХЗВУКОВЫМ?

СКОРОСТЬ ЗВУКА ПРИМИТЕ  
РАВНОЙ 330 М/С.



**НЕ ОБГОНИТ, Т.К.  $v=250\text{ м/с}$**





## незадача 600

Миша бежит со скоростью 18 км/ч за Сашей, убегающим от него со скоростью 12 м/с. Догонит ли Миша Сашу?

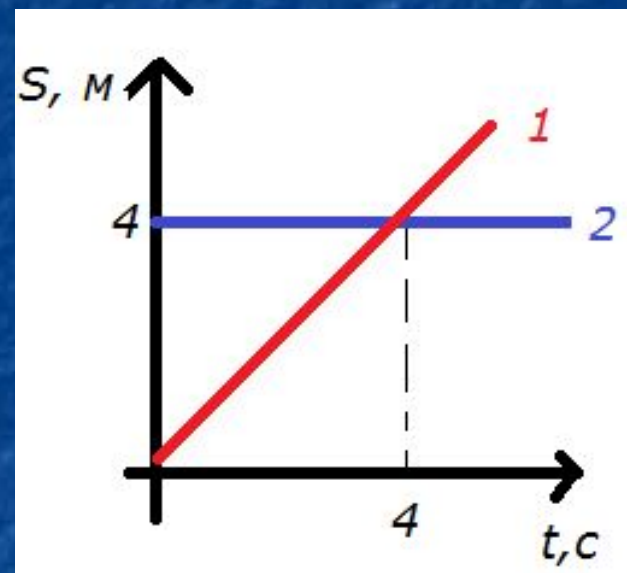


НЕ ДОГОНИТ, Т.К.  $v=5\text{ м/с}$



## незадача 700

Определите по графику: у какого тела скорость больше?



у тела 1, т.к. тело 2 не движется



## незадача 800

Танковая колонна длиной 300м равномерно движется по мосту со скоростью 18км/ч. За какое время колонна пройдет мост, если его длина 400м?



2 мин 20с



# гении 500

Он сообщал сиракузскому царю Гиерону  
«Если бы была другая Земля, я перешёл  
бы на неё и сдвинул бы нашу Землю»



**АРХИМЕД**



# гении 600

Он первым экспериментально  
обнаружил движение молекул!



**Р.БРОУН**



# гении 700

(вопрос от спонсора - добавляет 100)

«Пусть смертные радуются, что в их среде жило такое украшение человеческого рода», - высечены такие слова на его могильной плите в Лондоне.



**И.НЬЮТОН**



## гении 800

«Достижения его не только проложили дорогу современной астрономии – они способствовали решительному изменению отношений людей к космосу», – писал о нём Эйнштейн.



**Н.КОПЕРНИК**



*третий раунд.*

*ПОСЛОВИЦЫ*

900

1000

1100

1200





*третий раунд.*

*галерея*

900

1000

1100

1200



*третий раунд.*

*приборы*

900

1000

1100

1200



*третий раунд.*

*эксперимент*

900

1000

1100

1200



# ПОСЛОВИЦЫ 900

Слово – не воробей, ...



**ВЫЛЕТИТ, НЕ ПОЙМАЕШЬ**



# ПОСЛОВИЦЫ 1000

Ученье – свет, ...



**А НЕ УЧЕНЫЕ ТЬМА**



# ПОСЛОВИЦЫ 1100

(вопрос от спонсора - добавляет 100)

Как аукнется, ...



**ТАК И ОТКЛИКНЕТСЯ**



# ПОСЛОВИЦЫ 1200

Не подмажешь - ...



**НЕ ПОЕДЕШЬ**



# приборы 900



mashinapro



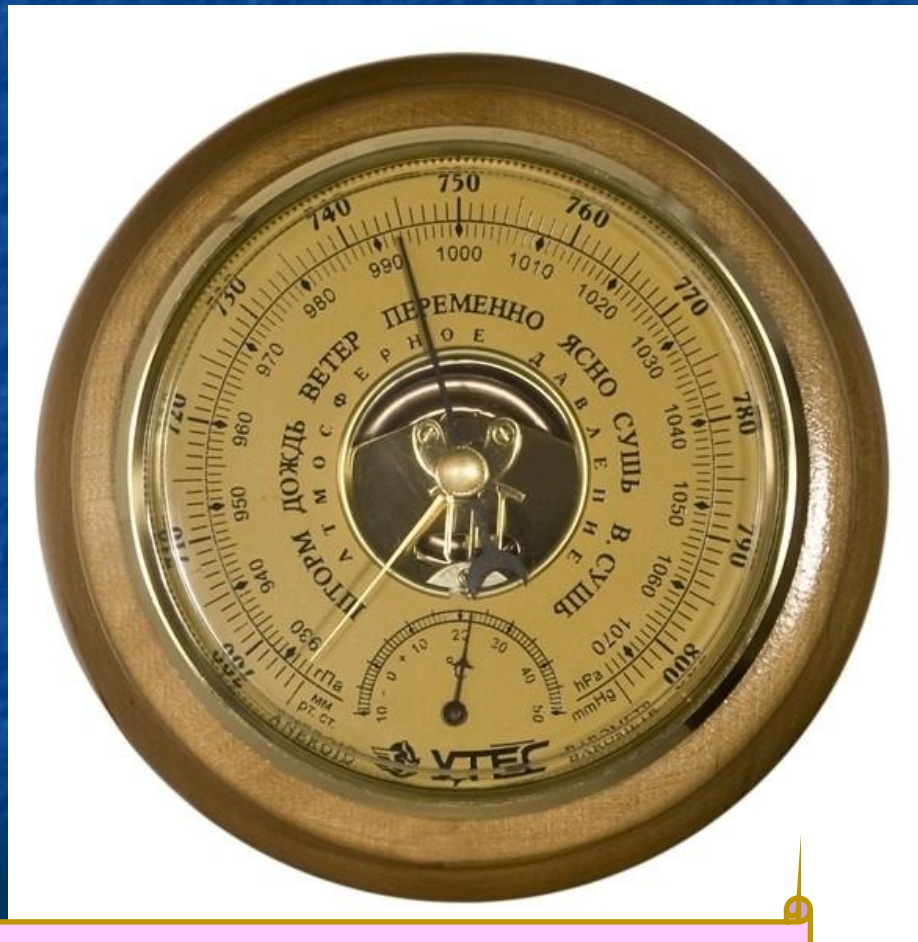
**СПИДОМЕТР**





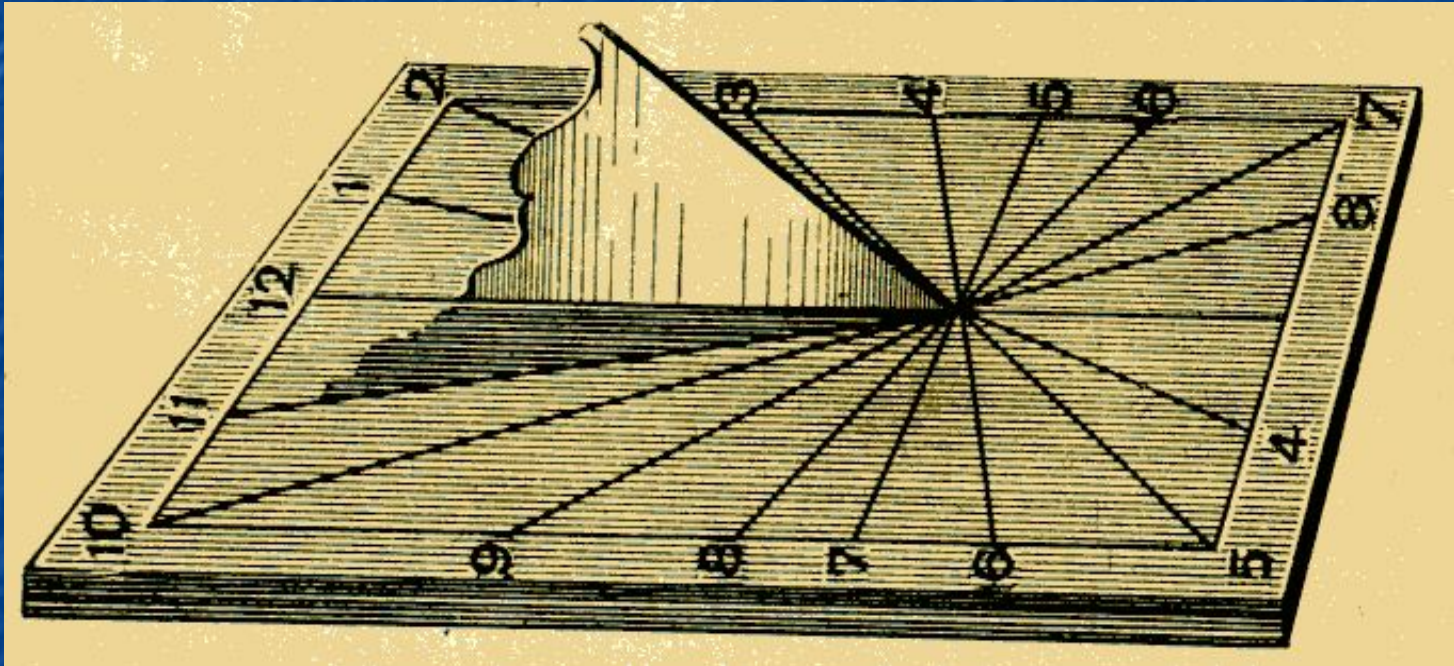
# приборы 1000

(вопрос от спонсора - добавляет 200)



**БАРОМЕТР-АНЕРОИД**

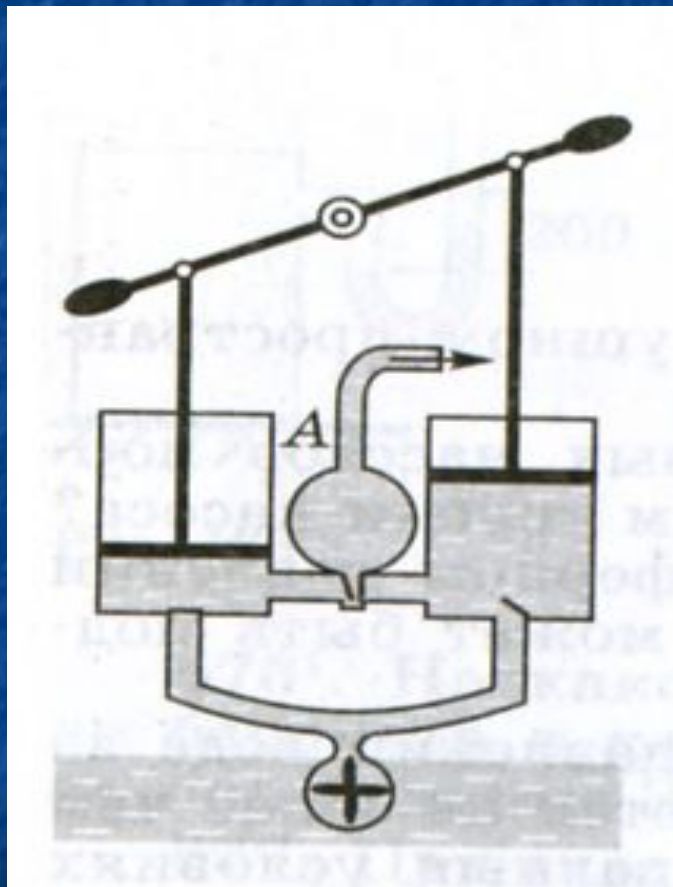
# приборы 1100



**СОЛНЕЧНЫЕ ЧАСЫ**



# приборы 1200



**ПОЖАРНЫЙ НАСОС**



# эксперимент 900

Как определить толщину 1 листа  
учебника «Физика-7» ?  
(линейка, калькулятор)



# эксперимент 1000

(вопрос от спонсора - добавляет 200)

Как надеть шар на спицу,  
чтобы он не лопнул

(надутый шарик, спица, изолента)?



# эксперимент 1100

Как загнать яйцо в бутылку,  
не разрушая его?

(пустая бутылка, бумага,  
спички, вареное яйцо)



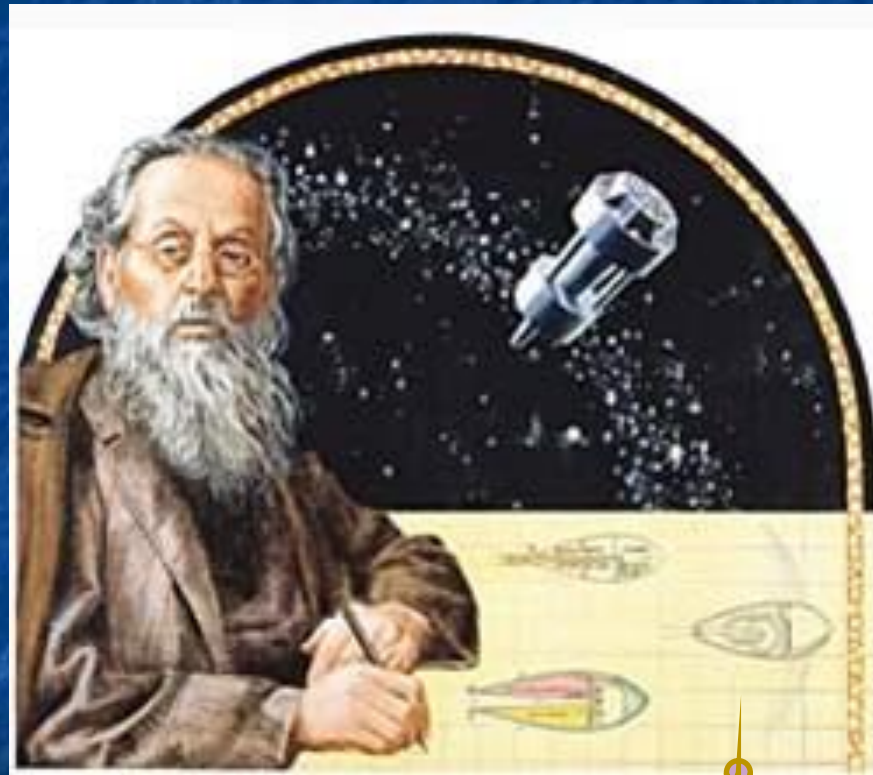
# эксперимент 1200

Как можно определить  
массу линейки  
(линейка ученическая,  
разновес) ?



# галерея 900

(вопрос от спонсора - добавляет 200)



**К.Э.ЦИАЛКОВСКИЙ**





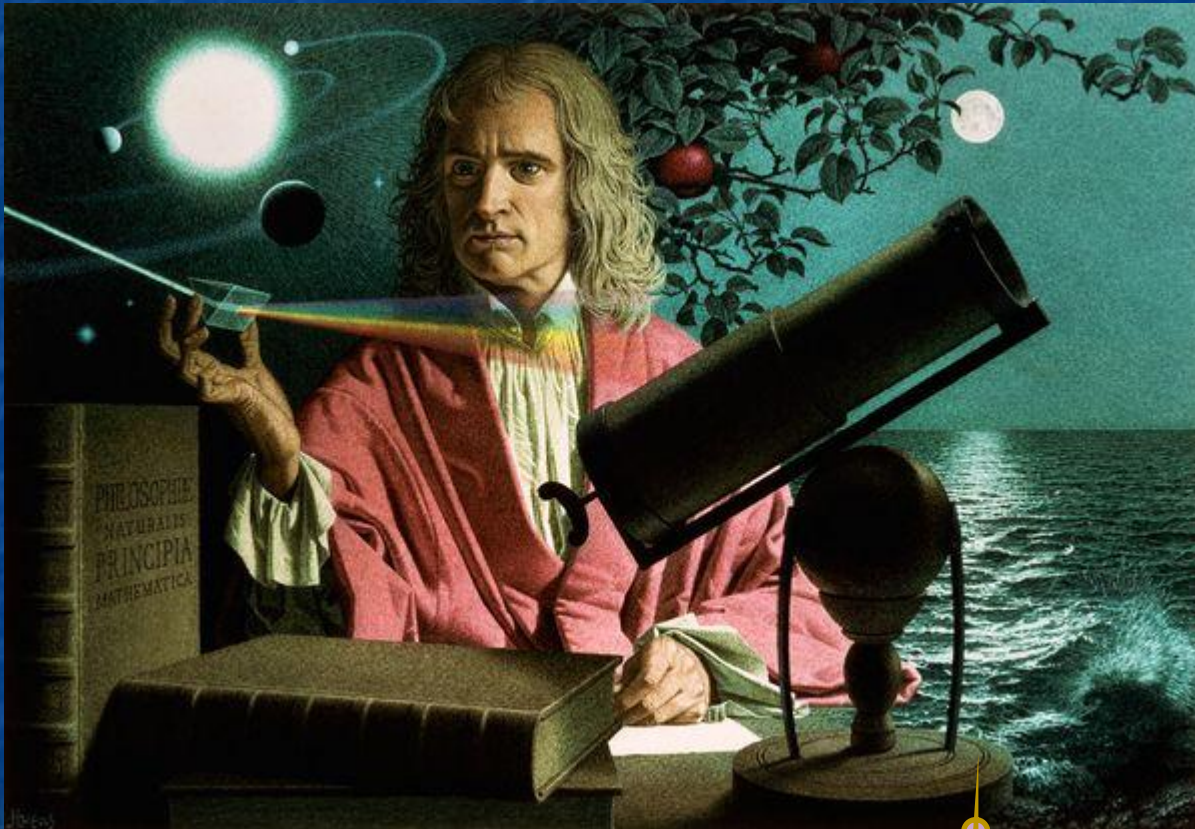
# галерея 1000



**М.В.ЛОМОНОСОВ**



# галерея 1100



**И.НЬЮТОН**



# галерея 1200



**Г.ГАЛИЛЕЙ**

