



Урок физики 120 лет ШКОЛЕ

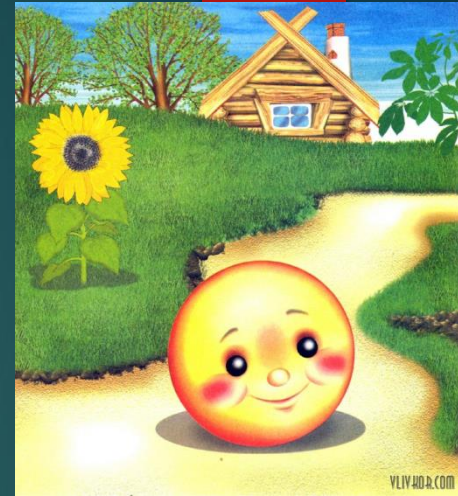
Физика - какая емкость
слова!

Физика для нас не просто
звук,
Физика - опора и основа
Всех без исключения
наук!

1.«Испекла бабка колобок и положила его на окошко . Колобок лежал, лежал, да и покатился...»

•**Вопрос.** Какие законы, явления, понятия иллюстрируются этой сказкой?

•**Ответ.** Свободное падение, трение качения.



• «Посадил дед репку. Выросла репка большая-пребольшая. Пошёл дед репку рвать: тянет-потянет, а вытянуть...»

Вопрос. Почему репку нельзя тянуть быстро?

Ответ. Тянуть нельзя быстро, т.к. за короткое время репка не успеет получить импульс, ботва оборвётся, а репа останется в почве. Мешает сила трения покоя.



Великие физики

Этот великий человек теоретически обосновал возможность полетов в космос при помощи ракет, дал первые схематические чертежи космических кораблей, выполнил расчеты движения ракет и впервые указал на необходимость создания на орбитах вокруг Земли промежуточных станций для полетов на другие тела Солнечной системы. А еще он написал очень интересные книги "Вне Земли" и "На Луне". Кто этот великий человек?

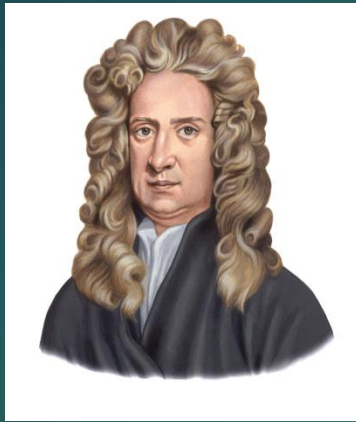


Ответ: Константин Циолковский

*Я первым взлетел,
ну а вы полетели за мною.
Я подарен навсегда
как дитя человечества небу Землею.
В том апреле лица звезд,
замерзавших без ласки,
замшелых и ржавых,
Потеплели от взошедших на небе
Смоленских веснушек ржавых.
Кому посвятил это стихотворение Евгений
Евтушенко?*

Ответ: Ю.Гагарин



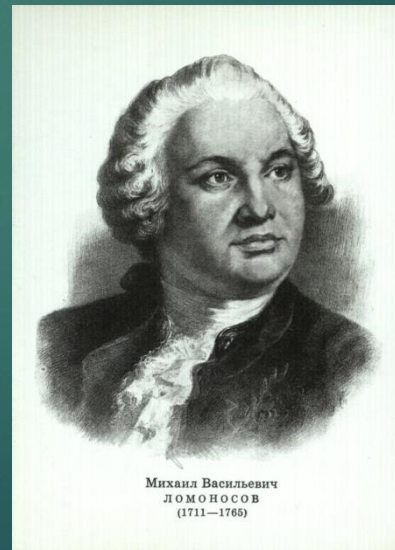


Он под яблоней сидел.
Вот - вот должна прийти идея.
А плод над ним уже созрел,
К Земле всей массой тяготeya.
Умолкли птицы, тишина.
Зажглись далекие светила,
И спелым облаком Луна
Повисла в небе и светила.
Он мыслил, а Луна кружась
С Землею, Солнце огибала.
Вещей невидимая связь
В ту ночь проступала.
Вот он взглянул на небосвод...
Но ветка дрогнула - и вот
На Землю яблоко упало...
Кто герой этих стихотворных строчек?

Ответ: Исаак Ньютон

Он был ученый и поэт.
Он размышлял про тьму и свет.
В чем сходство стужи и тепла?
Что можно сделать из стекла?
Как получается фарфор?
И что таится в недрах гор?
Он краски изучил и цвет.
Он создал университет.
Своей рискуя головою,
Заряд измерил грозовой.
Был в красноречии силен.
Астроном он. Географ он.
И как сказал о нем поэт:
"Он сам был - университет!"
О ком идет речь в этом стихотворении?

Ответ: М.Ломоносов.



Михаил Васильевич
ЛОМОНОСОВ
(1711—1765)

•Загадки с подсказками.

1. Как орудие войны это изобретение упоминается в источниках XII в. , XV в. , в конце XVIII и середине XX в.
2. Данное изобретение используется и в мирных целях.
3. Предполагается, что родина этого изобретения Китай.
4. В Европе (XIII в.) его разновидность получила название – “летающий огонь”, или “огненный волан”, а в середине XX в. – имя милой девушки.
5. Это изобретение – основной двигатель космических кораблей.

(Ответ: ракета.)

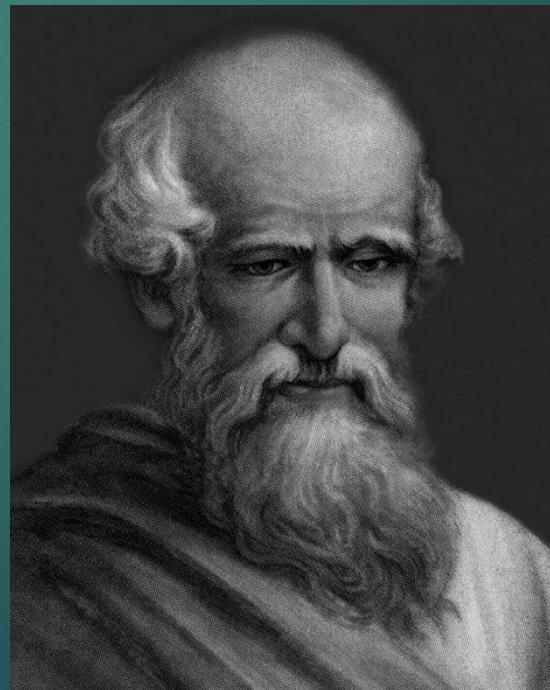


1. С помощью этого тела можно продемонстрировать закон Паскаля и упругость газов.
2. Его можно использовать в науке: для исследования некоторых физических явлений.
3. С ним дружат некоторые спортсмены.
4. Оно имеет наименьшую площадь поверхности из всех геометрических фигур того же объема.
5. По нему плакала Таня.

(Ответ: мяч.)



1. Он один из первых ученых, работавших на войну, и первая жертва среди людей науки.
2. Круг его научных интересов: математика, механика, оптика, астрономия.
3. Он – крупный изобретатель. Его изобретения широко известны.
4. С одним из его открытий мы сталкиваемся почти каждую неделю.
5. По легенде, ему принадлежит возглас: “Эврика!”, прозвучавший вслед за сделанным им открытием.



(Ответ: Архимед.)

1. Из этого вещества на 65% состоит организм взрослого человека.

2. Со всеми тремя его агрегатными состояниями мы довольно часто встречаемся.

3. Его можно использовать для уменьшения трения.

4. Его используют в системах нагрева и охлаждения.

5. Это вещество называют “соком жизни” на Земле.



(Ответ: вода.)

1. Сначала он плавал, потом стал и летать.

2. Он многим, будучи их проводником, спас жизнь.

3. Он не любит большую жару и сильную тряску.

4. Он всегда целенаправлен.

5. Он безразличен к драгоценным металлам и алмазам, но волнуется при взаимодействии с железом.



(Ответ: компас.)

1. Чувствительность его глаз так велика, что при идеальных условиях видимости они могут увидеть ночью с вершины высокой горы свет горящей спички на расстоянии 80 км.
2. Мощность, развиваемая его сердцем – 2,2 Вт.
3. Его мозг за 0,05 с распознает объект, изображение которого зафиксировал глаз.
4. За свою жизнь он съедает около 40 т пищи
5. Это самое умное животное на Земле.



(Ответ: человек.)

Д/З

Чаще улыбаться, иметь
отличное настроение,
не огорчаться по пустикам,
добиваться в жизни
больших высот и
исполнения всех желаний!



Будьте
здоровы!
До новых
встреч!