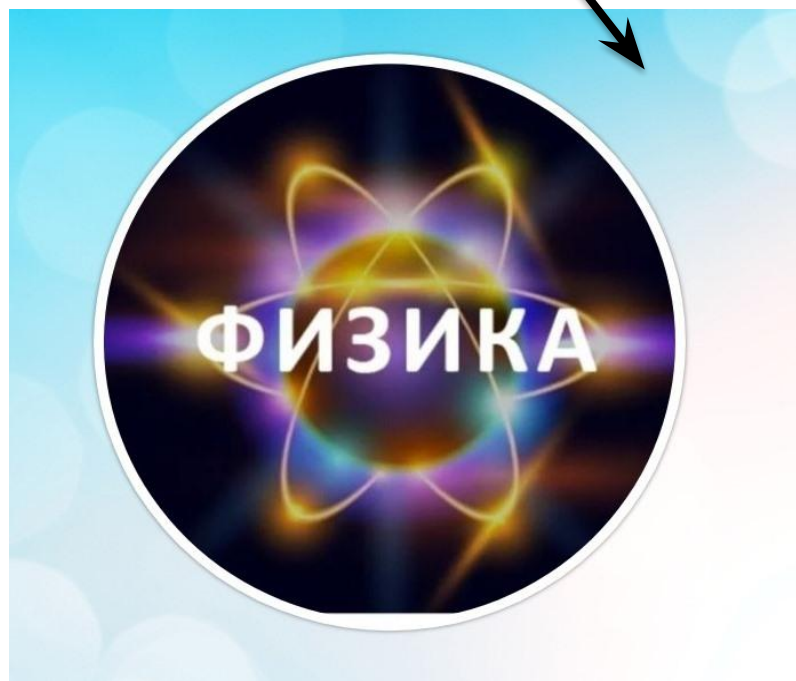
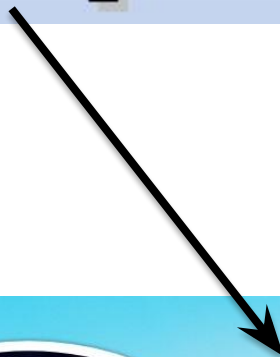


*Да, путь познания не гладок.
Но знайте вы со школьных лет:
Загадок больше, чем разгадок,
И поискам предела нет.*

*Величие человека –
в его способности
мыслить.*

Б. Паскаль

Игра



Урок-игра



Заниматель

ьная

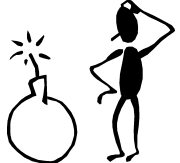
физика

Правила техники безопасности

- 1. Проводить игру честно: не списывать, не подслушивать, не подглядывать.**
- 2. Не бить ниже пояса: не подсказывать противникам неправильный ответ.**
- 3. Не скрывать свои знания: честно и добросовестно стараться вспомнить то, что не знал, да еще и забыл. И то, что знал, но не можешь вспомнить.**
- 4. Стремиться к победе вопреки всем физическим законам, предсказаниям, предположениям. Дерзайте!**

«Правила игры»

- Класс разбивается на 2 команды.
- В каждой команде выбирается капитан.
- Право отвечать первыми на вопросы получает команда, выбиравшая вопрос.
- За каждый правильный ответ команда получает 1 балл.
- В случае неправильного ответа – ход переходит к команде-сопернику.
- По окончании игры подводятся итоги, выявляется команда-победитель и самый активный участник.



ФИЗИКА



Объясн
ялки

Разминка

ВЕРЮ –
НЕ ВЕРЮ

В мире
физики и
физиков

РЕБУ
СЫ

Четвёрты
й лишний

Формулы,
единицы
измерения

Угадай
чайнворд

ЗНАЕШЬ
ЛИ ТЫ
ВЕЛИКИХ
ФИЗИКОВ?

конкурс «РАЗМИНКА»

Загадки для 1-й команды

1. Стою на крыше,
Всех труб выше.
2. Всю жизнь крыльями
машет,
а улететь не может.
3. Что за машина:
шея, как у гуся,
сила, как у слона?
4. Без головы, а в шляпе.
Одна нога, и та без
сапога.
5. Держусь я только на
ходу,
а если встану – упаду.
6. Живет в нем вся
вселенная,
а вещь обыкновенная



конкурс «РАЗМИНКА»

Загадки для 2-й команды

1. Сам металлический,
Мозг электрический.
2. Два конца, два
кольца,
посередине гвоздик.
3. Гладит все, чего
касается,
а дотронешься –
кусается.
4. Сам деревянный,
а голова железная.
5. Что всегда идет,
а с места не сойдет?
6. Ходит город-великан
на работу в океан.



Задача

При полном сгорании
сухих дров выделилось
50 000кДж энергии.
Какая масса дров сгорела?



Угадай чайнворд

	А	Я	И	Г	А	Т	О	Н	
К	Ф	В	Н	Р	,	Т	Т	Я	Н
Т	Х	Е	Я	Е	А	Е	И	Я	Е
О	И	Щ	О	Г	Л	М	С	Э	Р
Р	Г	Е	Т	А	Е	П	И	Н	Т
О	У	С	С	Т	Т	Е	В	Е	У
В	Р	Т	О	Н	Ы	Р	А	Р	Н
.	Д	В	С	О	Р	А	З	Г	В*
	И	А	О	Г	У	Т	Я	И	



В р е м я

Р
е м я

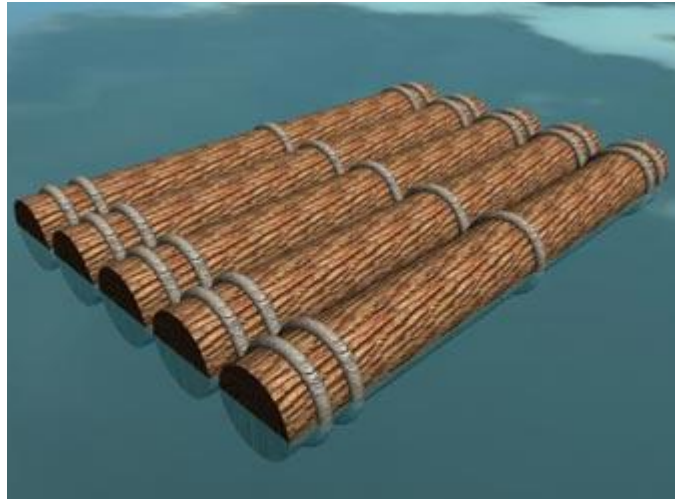
В е щество

ество

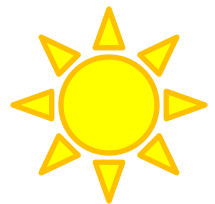
Те плот а



”



а



конкурс «Четвёртый лишний»

В каждой группе слов – одно лишнее. Найти это слово. По какому признаку можно объединить другие слова. За каждый правильный ответ – 1 балл.

- *Амперметр, вольтметр, барометр, омметр.*
- *Протон, отрицательный ион, нейтрон, электрон.*
- *Тепловые, механические, магнитные, химические.*
- *А.М.Ампер, Пифагор, Г.Ом, А.Вольта.*
- *Фарфор, медь, резина, стекло.*
- *Кислород, водород, железо, азот.*



конкурс «ОБЪЯСНЯЛКИ»

1. Доктор бежит по льду к хоккеисту, получившему травму, мелкими шажками. Почему?
2. В каком состоянии окажется шоколадка после того, как жадная девочка, чтобы не делиться с подругами, спрячет ее за пазуху?
3. Если трение вокруг исчезнет, что станем кричать: «Ура!» или «Караул!»?

конкурс «ОБЪЯСНЯЛКИ»

5. Петя выдвинул гипотезу, что все его одноклассницы состоят из мельчайших частиц, хотя и кажутся на первый взгляд сплошными. Верна ли гипотеза?
6. Что мешает восьмикласснику Пете, пойманному директором школы в момент разрисовывания стены, распасться на отдельные молекулы и врассыпную исчезнуть из поля зрения директора?



«**ВЕРЮ – НЕ ВЕРЮ**»

1. Верите ли вы, что можно поймать пулю на лету?
2. Верите ли вы, что на Земле есть точка, находясь в которой вы всегда будете смотреть на юг?
3. Верите ли вы, что летом железная дорога от Москвы до Санкт-Петербурга длиннее (на 300 м), чем зимой?

«ВЕРЮ – НЕ ВЕРЮ»

3. Что не имеет длины, глубины, ширины, высоты, а можно измерить?
4. Верите ли вы, что суровая зима может сломать мост через реку?

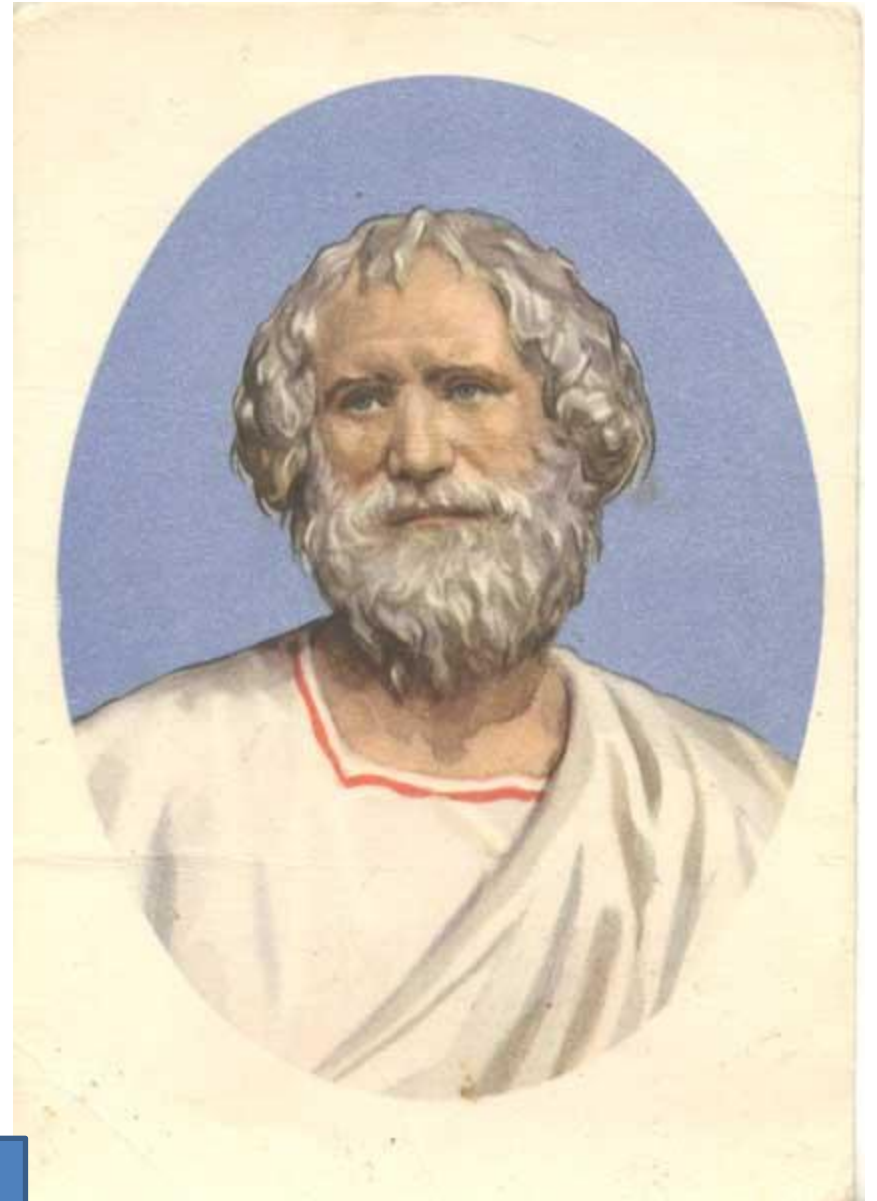


**«ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ВЕЛИКИХ
ФИЗИКОВ?»**

КТО ОН?

- Он — один из первых ученых, работавших на войну, и первая жертва войны среди людей науки.
- Годы его жизни — «287-212 гг. до н.э.».
- Ему принадлежат слова: «Дайте мне точку опоры, и я переверну весь мир!»
- Широко известен его возглас: «Эврика!», прозвучавший вслед за сделанным им открытием.

Архимед,
древнегречес-
кий ученый,
математик,
физик,
инженер



КТО ОН?

- Он обнаружил, что высота столба ртути в перевернутой вверх дном трубке не зависит ни от формы трубки, ни от ее наклона.
- Он выяснил, что на уровне моря высота ртутного столба всегда около 760 мм.
- Он предположил, что столб жидкости в перевернутой вверх дном трубке уравнивается давлением воздуха снизу вверх.
- Он открыл атмосферное давление.

Эванджелиста
Торричелли,
итальянский
математик и
физик, автор
концепции
атмосферного
давления



Конкурс «В мире физики и физиков»

- 1. Первый русский академик, достиг выдающихся достижений в различных областях науки (.....).
- 2. Итальянский физик, создатель первого гальванического элемента (.....).
- 3. Французский физик, который ввёл в физику понятие «электрический ток» (.....).
- 4. Английский физик, изучавший строение атома (.....).
- 5. Итальянский учёный, создатель первого телескопа (.....).
- 6. Русский физик и электротехник, изобрёл радио (.....).
- .



Конкурс «Единицы измерения»

- Каждая команда получает карточки, и отвечают письменно.
- 20 кОм =
- 20 мин =
- 12 кДж =
- 180 км/ч =
- 0,22 кВ =
- 26 дм =
- 900 см =
- 72 км/ч =
- 400 мА =



ИТОГИ ИГРЫ

Неважно, кто сегодня победил!



Побеждают всегда:

дружба

творчество

интеллект

Скачано с www.znaniо.ru