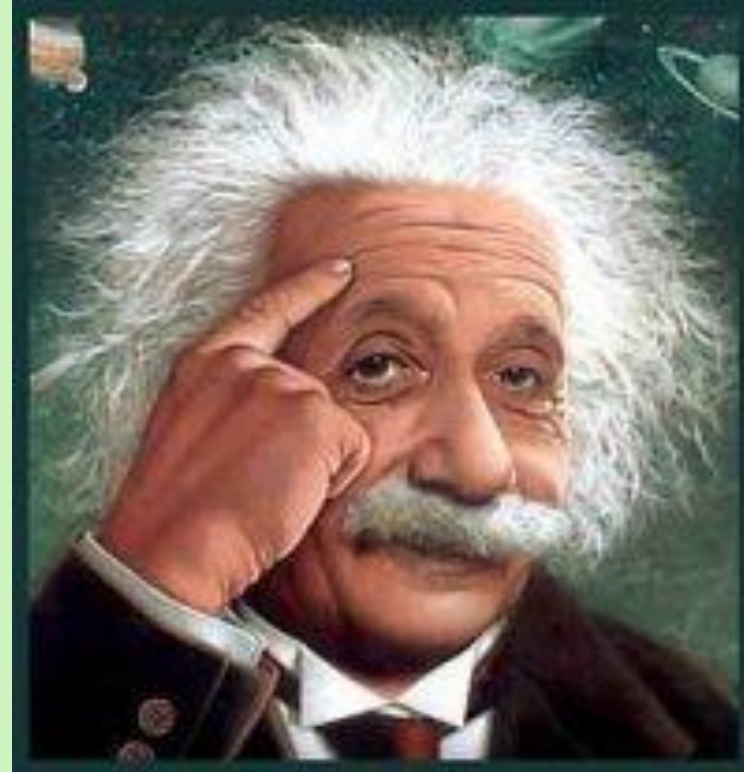


**Интеллектуальное
кафе
ГЕОФИЗ**



π

Разминка

вопрос № 1

1 команда

Что
общего
между
льдом и
водой?

2 команда

У каких
мальчиков
молекулы
движутся
быстрее - у
здоровых или
простуженных?

3 команда

Можно ли
открытый
сосуд
заполнить
газом на
50% его
объёма?

вопрос № 2

1 команда

Назовите
океан
самый
маленький
по
площади?

2 команда

Наименьшая
по
площади
страна в
мире?

3 команда

Какую
форму
имеет
планета
Земля?

Вопрос № 3

1 команда

«Наша Таня громко плачет
Уронила в речку мячик.
Тише, Танечка не плачь,
Не утонет в речке мяч»

Какой закон физики
даёт право
утверждать, что мяч
не утонет?

2 команда

«Как-то раз спросили розу,
Отчего, чаруя око,
Ты колючими шипами
Нас царапаешь жестоко?»

Дайте ответ на
вопрос в
стихотворении.

3 команда

Объясните с точки
зрения физики
явление,
описанное в
стихотворении:
«Тебе по болоту ходить
довелось?
Легко тебе было? Вот то-
то! Тогда почему же
огромнейший лось
Так просто бежит по
болоту?»

Вопрос № 4

1 команда

Символ
Австралии?

2 команда

Сколько планет
в Солнечной
системе?

3 команда

Что такое
сельва?



Блюдо первое:
«Кто быстрее сообразит»



1. Чего в сундук не спрячешь?

Какого цвета белый свет?

2. Ревнул вол на сто сёл, за сто речек. Что это такое?

Вдалеке бушует гроза. Какое явление мы зафиксируем раньше: услышим гром или увидим молнию?

3. В воде не тонет и в огне не горит. Что это такое?

Когда чайник с кипятком остынет скорее: если поставить на лёд или если лёд положить на крышку?

4. Ты за ней, она от тебя, ты от неё, она за тобой. Что это такое?

Как получить от одной палки тень разной длины?

5. На стене висит тарелка,
по тарелке ходит стрелка,
эта стрелка наперёд нам погоду узнаёт.

Как по этому прибору можно судить о погоде?

6. Его никто не встречал ни разу, но что ни скажешь повторяет сразу.

Как возникает эхо?

«Овощной салат жестов»

«Загадки с заливными подсказками»



π

Речь пойдёт об учёном. О ком именно?

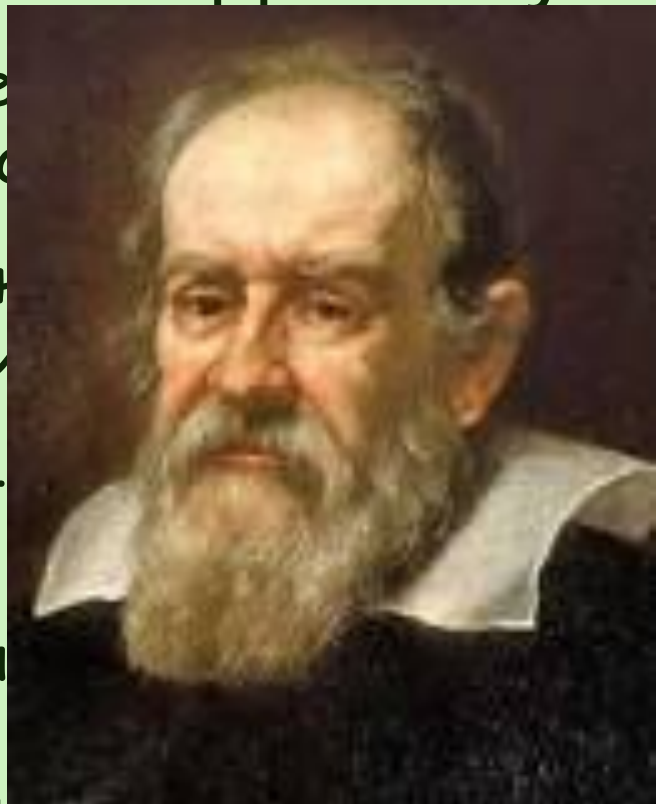
Ещё в студенческие годы он открыл, что период колебаний маятника не зависит от его массы.

После окончания университета он занялся исследованиями в области механики и астрономии.

Им открыты законы равномерности движения и закон инерции.

Он открыл спутники Юпитера и Фазы Венеры.

Для изучения закономерностей свободного падения тел он использовал наклонную башню в г. Пиза.



Галилео Галилей

π

Сейчас вам предстоит перебрать в памяти некоторые изобретения, но остановиться на



этого изобретение упоминается в источниках IX и середине XX веков.

используется и в мирных целях.

родина этого изобретения Китай.

овидность получила название «Летающий огонь», середине XX века - имя милой девушки.

новной двигатель космических кораблей.

Ответ: ракета

π

О фамилии очень известного учёного:

Он один из первых учёных, работавших на войне, и первая жертва войны среди учёных.

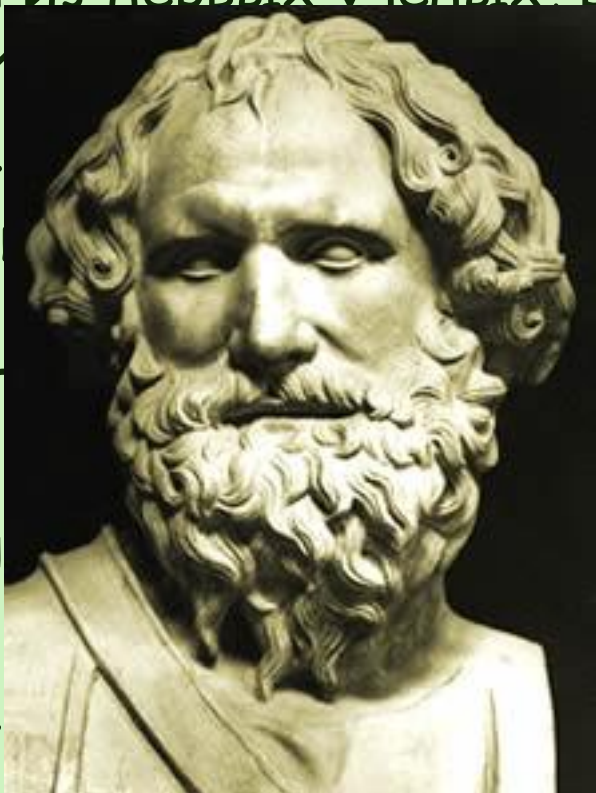
Круг его интересов: математика, механика, оптика, астрономия.

Он известен своим изобретением винтового механизма. Его изобретения широко известны.

С одним из его изобретений мы сталкиваемся почти каждую неделю.

По легенде, он воскликнул: «Эврика!», прозвучавший вслед за его знаменитым открытием.

Ответ: Архимед



π

В природе очень много веществ. Об одном из них пойдёт сейчас речь. Что это за вещество?

Из этого вещества на 65% состоит организм взрослого человека.

Со всеми тремя его агрегатными состояниями мы довольно часто встречаемся.

Его можно использовать для уменьшения трения.

Его используют в системе нагрева и охлаждения.

Это вещество называют «соком жизни» на Земле.

Ответ: Вода

Она – об уникальном путешественнике. Кто он?

Претендентов на это путешествие было около 3 тысяч, однако выбор пал на него.

Это кругосветное путешествие он совершил в одиночку

Сын крестьянина, выпускник ремесленного училища, рабочий, студент университета...

Совершил первое в истории человечества кругосветное путешествие, доказав, что человек способен выжить в космосе. Он представил человечеству первый космический аппарат, его и его Родину.

Ему принадлежит историческая фраза, сказанная перед началом дороги: «Поехали!».

Ответ: Гагарин



π

Что это?

Сначала он плавал, потом встал и летал.

Он много путешествовал, помогая людям, спасая жизнь.

Он не боится холода и сильную тряску.

Он все знает.

Он безвреден, не содержит металлов и алмазов, но реагирует с железом.



Ответ: Компас

π

И снова о человеке – легенде:

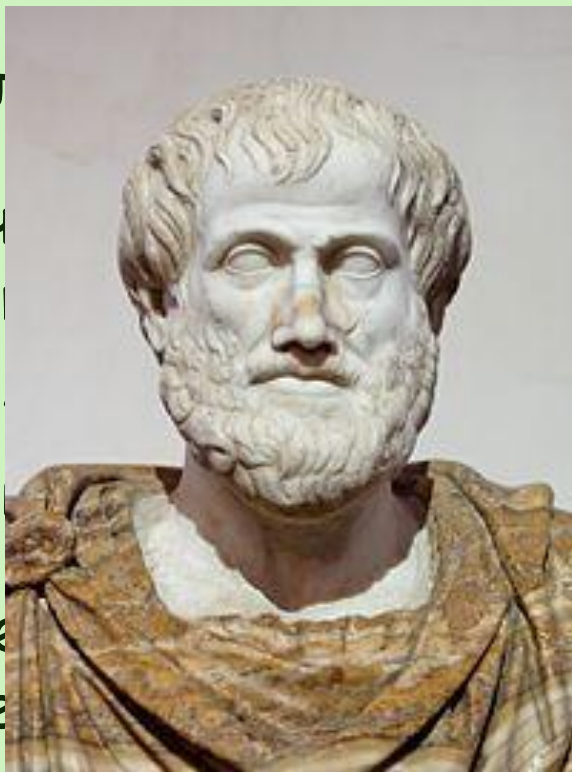
Он жил в IV веке до нашей эры.

Он был учителем Александра Македонского.

Его сочинения охватывают практически все области знаний того времени: философия, астрономия, механика, теория звука, оптика.

В основе его философии лежали рассуждения и умозаключения.

Его учение было канонизировано церковью, признано святым, и оно оспаривалось только в науке около 1000 лет.



Ответ: Аристотель

π

Речь пойдёт о живом существе. Кто оно?

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.

Мощн

Его м
котор

За св

Это с



его сердцем - 2,2 Вт.

знаёт объект, изображение
глаз.

едает около 20 т пищи.

существо на Земле.

Ответ: Человек

Коктейль:
«Чёрный ящик»

- › Родина этого вещества Балтийское море, из него делают ювелирное украшение, а природа его – смола сосны.
- › Из них могут испечь хлеб, сплести веник, сварить кашу.
- › Эта страна омывается тремя морями, на её территории находится гора, на которой живут боги.

«Географический винегрет»

«Фаршированные термины под цветным соусом»

«Магический десерт»

