

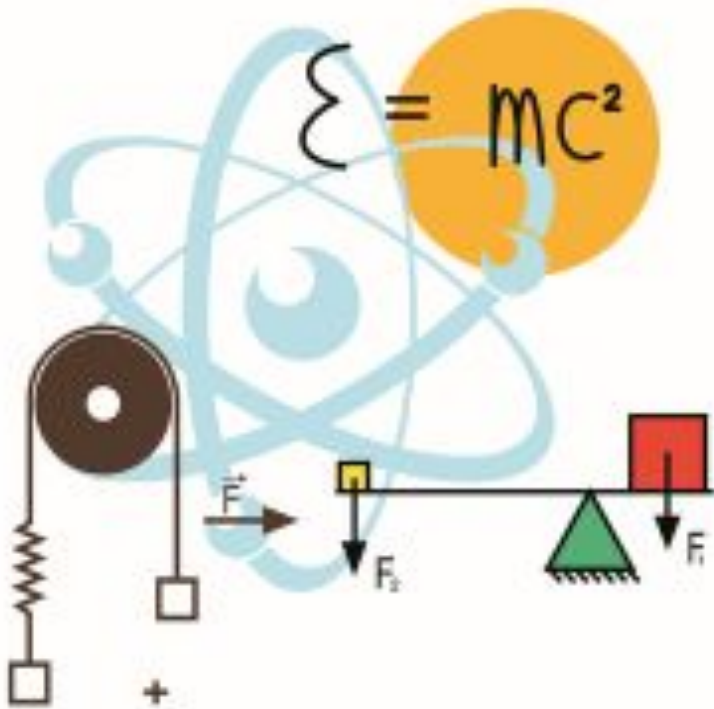
**С тех пор, как существует
мирозданье,
Такого нет, кто б ни нуждался в
знанье.**

**Какой мы не возьмем язык и век -
Всегда стремился к знанью
человек...**

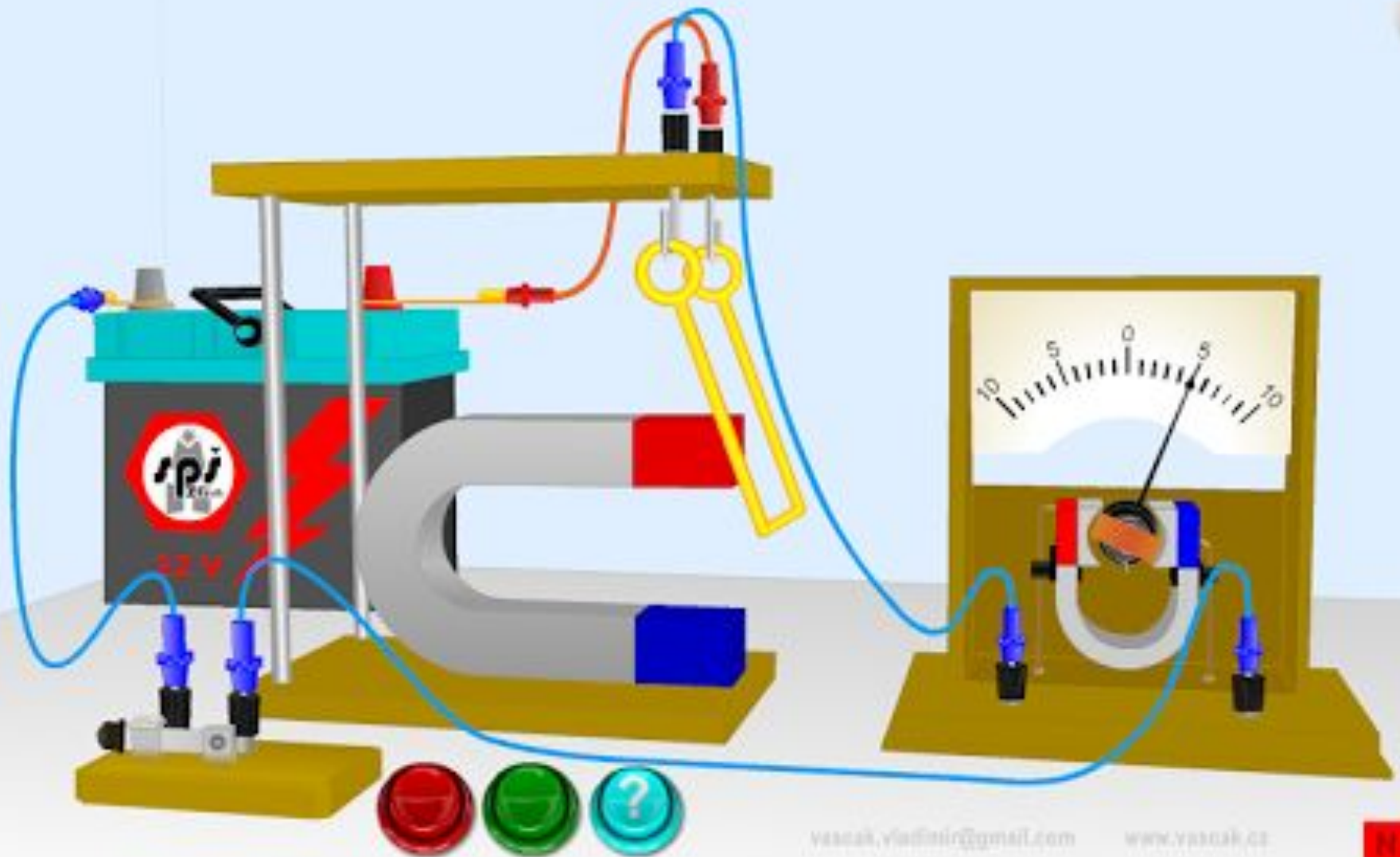


ФИЗИКА

**ПУСТЬ КИПИТ РАБОТА,
СЛОЖНЫ
СОРЕВНОВАНИЯ,
УСПЕХ РЕШАЕТ НЕ
СУДЬБА,
А ВАШИ ЗНАНИЯ!**



1 тур. РАЗМИНКА



2 тур.

ИСТОРИЧЕСКИЙ

1

вопрос «Человечество не хочет жить без великих людей: в ту неделю, когда умер Микеланджело, родился он... Отец желал видеть его медиком и всячески старался отвести от математики и физики. О существовании работ Архимеда и Евклида он узнал только в 18 лет... Восемнадцать лет он прожил в Падуе. Здесь он стал знаменитым учёным. На его лекции приходило до двух тысяч слушателей. Здесь сделал он свои знаменитые астрономические открытия, здесь писал учебники и учёные трактаты, изобретал невиданные машины, придумал новые фортификационные системы, смастерил воздушный термометр и пропорциональный циркуль...»

2 тур.

ИСТОРИЧЕСКИЙ

1

а) «Леонардо» Человечество не хочет жить без великих людей: в ту неделю, когда умер Микеланджело, родился он... Отец желал видеть его медиком и всячески старался отвести от математики и физики. О существовании работ Архимеда и Евклида он узнал только в 18 лет... Восемнадцать лет он прожил в Падуе. Здесь он стал знаменитым учёным. На его лекции приходило до двух тысяч слушателей. Здесь сделал он свои знаменитые астрономические открытия, здесь писал учебники и учёные трактаты, изобретал невиданные машины, придумал новые фортификационные системы, смастерил воздушный термометр и пропорциональный циркуль...”

б) - “...Тысячи жёлтеньких язычков чуть колеблются, когда вступает хор Пизанского собора, и в дрожании свечного пламени он замечает, как раскачивается большая люстра. Зависят ли колебания от времени? Здесь в соборе открыл он принцип изохронизма колебаний (независимость периода колебаний от амплитуды колебаний).

...Толпы студентов и любопытных окружили знаменитую Пизанскую башню: сегодня молодой профессор будет бросать с её вершины различные предметы, чтобы доказать, что тела неравного веса падают с одинаковой высоты в одинаковое время”.

2 тур.

ИСТОРИЧЕСКИЙ

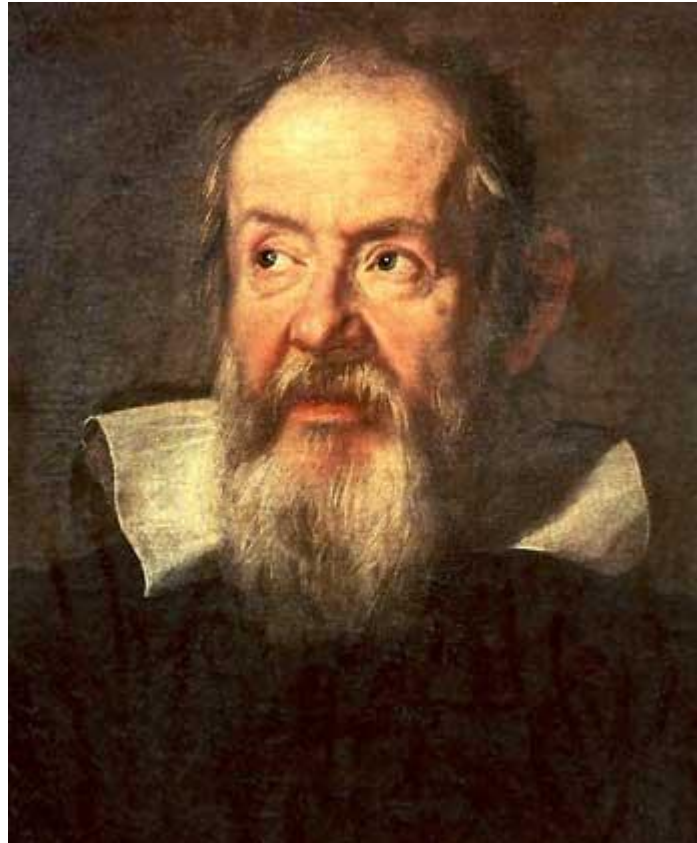
1

а) “Недо” человечество не хочет жить без великих людей: в ту неделю, когда умер Микеланджело, родился он... Отец желал видеть его медиком и всячески старался отвадить от математики и физики. О существовании работ Архимеда и Евклида он узнал только в 18 лет... Восемнадцать лет он прожил в Падуе. Здесь он стал знаменитым учёным. На его лекции приходило до двух тысяч слушателей. Здесь сделал он свои знаменитые астрономические открытия, здесь писал учебники и учёные трактаты, изобретал невиданные машины, придумал новые фортификационные системы, смастерил воздушный термометр и пропорциональный циркуль...”

б) - “...Тысячи жёлтеньких язычков чуть колеблются, когда вступает хор Пизанского собора, и в дрожании свечного пламени он замечает, как раскачивается большая люстра. Зависят ли колебания от времени? Здесь в соборе открыл он принцип изохронизма колебаний (независимость периода колебаний от амплитуды колебаний).

...Толпы студентов и любопытных окружили знаменитую Пизанскую башню: сегодня молодой профессор будет бросать с её вершины различные предметы, чтобы доказать, что тела неравного веса падают с одинаковой высоты в одинаковое время”.

в) - “22 июня 1633 года от церкви монастыря святой Минервы в присутствии всех прелатов и кардиналов суда, подчиняясь приговору, коленопреклонённый, он прочёл отречение. То, что, поднимаясь с колен, он якобы крикнул: “А всё-таки она вертится!” - скорее всего, миф. Желанный, но миф. Инквизиция никогда не простила бы ему отречения чисто формального. От него ждали именно покаяния, смирения, требовалось не согнуть, а сломать его мысль...”



Галилео Галилей

15 февраля 1564— 8 января 1642

2 тур.

ИСТОРИЧЕСКИЙ

²
команда

а) - Его называют Гоголем в науке. Та же безмерная талантливость, необыкновенная творческая щедрость и тот же духовный надлом, мистические кошмары, яд которых отравлял мозг, то же перечёркивание самого себя, которого не мог вынести его гений... Он стал великим математиком, в 16 лет доказал теорему и написал трактат о конических сечениях. В 18 лет изобрёл счётную машину-“бабушку” современных арифмометров. Предварительно он построил 50 моделей. Каждая последующая была совершеннее предыдущей. Юный конструктор записывает, не зная ещё, что мысль его на века обгоняет своё время:
“Вычислительная машина выполняет действия, более приближающиеся к мысли, чем всё то, что делают животные”. Машина приносит ему популярность”.

2 тур.

ИСТОРИЧЕСКИЙ

²
команда
а) - Его называют Гоголем в науке. Та же безмерная талантливость, необыкновенная творческая щедрость и тот же духовный надлом, мистические кошмары, яд которых отравлял мозг, то же перечёркивание самого себя, которого не мог вынести его гений... Он стал великим математиком, в 16 лет доказал теорему и написал трактат о конических сечениях. В 18 лет изобрёл счётную машину-“бабушку” современных арифмометров. Предварительно он построил 50 моделей. Каждая последующая была совершеннее предыдущей. Юный конструктор записывает, не зная ещё, что мысль его на века обгоняет своё время:

“Вычислительная машина выполняет действия, более приближающиеся к мысли, чем всё то, что делают животные”. Машина приносит ему популярность”.

б) - “...В 24 года его разбил паралич. Он с трудом передвигался на костылях, но продолжал работать. Ведь теперь он задумал до конца решить загадку атмосферного давления, поставить последнюю точку в многолетних трудах Галилея, Торричелли и Рёя. Сначала он соглашался с древней схоластической аксиомой: “Да, очевидно, природа действительно не терпит пустоты”. Но, вникая в суть вопроса, понял, что “отвращение природы к пустоте” - пустой набор слов. Если это правда, “отвращение” на вершине горы и у её подножия должно быть одинаковым, если оно будет разным - дело не в “отвращении”, а в давлении атмосферы”.

2 тур.

ИСТОРИЧЕСКИЙ

²
команда
а) - Его называют Гоголем в науке. Та же безмерная талантливость, необыкновенная творческая щедрость и тот же духовный надлом, мистические кошмары, яд которых отравлял мозг, то же перечёркивание самого себя, которого не мог вынести его гений... Он стал великим математиком, в 16 лет доказал теорему и написал трактат о конических сечениях. В 18 лет изобрёл счётную машину-“бабушку” современных арифмометров. Предварительно он построил 50 моделей. Каждая последующая была совершеннее предыдущей. Юный конструктор записывает, не зная ещё, что мысль его на века обгоняет своё время:

“Вычислительная машина выполняет действия, более приближающиеся к мысли, чем всё то, что делают животные”. Машина приносит ему популярность”.

б) - “...В 24 года его разбил паралич. Он с трудом передвигался на костылях, но продолжал работать. Ведь теперь он задумал до конца решить загадку атмосферного давления, поставить последнюю точку в многолетних трудах Галилея, Торричелли и Рёя. Сначала он соглашался с древней схоластической аксиомой: “Да, очевидно, природа действительно не терпит пустоты”. Но, вникая в суть вопроса, понял, что “отвращение природы к пустоте” - пустой набор слов. Если это правда, “отвращение” на вершине горы и у её подножия должно быть одинаковым, если оно будет разным - дело не в “отвращении”, а в давлении атмосферы”.

в) - “...В ноябре 1647 года он пишет мужу своей сестры детальное письмо, в котором просит его поставить задуманный им эксперимент на горе Пюи-де-Дом (высота 1467 метров). Лишь в сентябре следующего года снедаемый любопытством он получил точный ответ: давление на вершине горы меньше, чем у её подножия. В Париже он сам повторяет этот опыт в башне на улице Риволи”.



**Блез
Паскаль**
(1623—1662)

3 тур.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНИЙ

Физика -

наука



О ПРИРОДЕ

4 тур.

ПАНТОМИМА



5 тур.

ЭРУДИТ

*Прибор

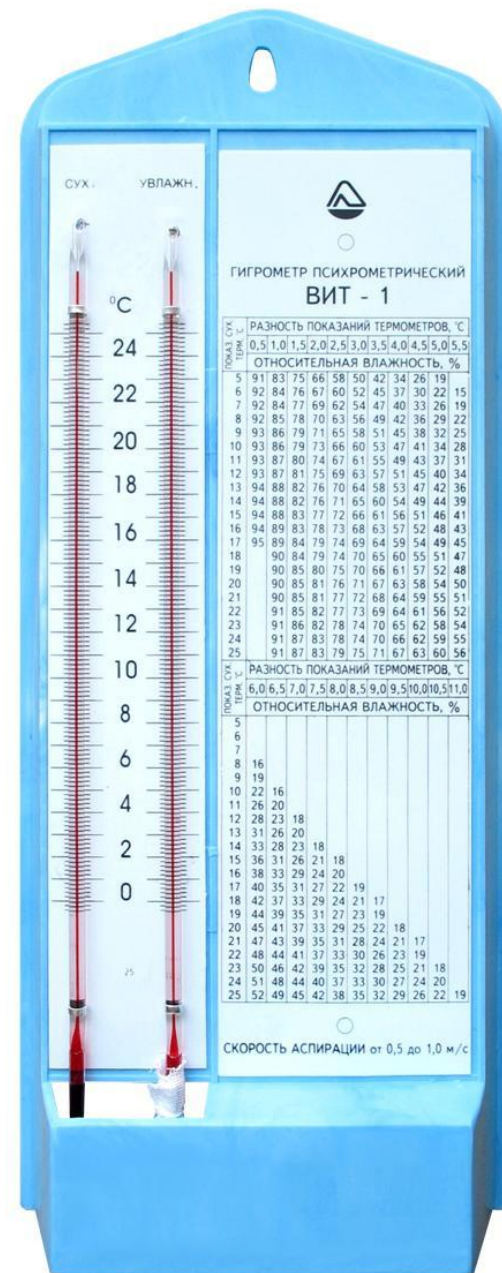
состоит из двух самостоятельно действующих приборов,
первая часть слова является омонимом людей с
девиантным поведением,

без воды не работает,

работа основана на изменении температуры при
испарении,

измеряет влажность воздуха.

ПСИХРОМЕ ТР



4 тур. ЭРУДИТ

*Явление

происходит при контакте двух тел,
существует несколько его разновидностей,
приносит больше пользы, чем вреда,
является одной из причин низкого КПД
механизмов,
одна из причин - шероховатость поверхности.

трение

4 тур.
ЭРУДИТ

*Объект.

первыми посетителями явились
американцы,

оказывает большое влияние на Мировой
океан,

дал название камню,

собаки и волки к нему не равнодушны,
видимая его часть называется месяц.



ЛУНА

7 тур. КОНКУРС КАПИТАНОВ

1. Кто создал первый русский университет?.
- А). М. В. Ломоносов
 - В). И. НЬЮТОН
 - С). Н. Г. Басов

7 тур. КОНКУРС КАПИТАНОВ

1. Кто создал первый русский университет?.

A). М. В. Ломоносов

B). И. НЬЮТОН

C). Н. Г. Басов

7 тур. КОНКУРС КАПИТАНОВ

2. Кому из ученых (по легенде) яблоко упало на голову?

А). Г. Галилей

В). И. Ньютон

С). А. Эйнштейн.

7 тур. КОНКУРС КАПИТАНОВ

2. Кому из ученых (по легенде) яблоко упало на голову?

А). Г. Галилей

В). И. Ньютон

С). А. Эйнштейн.

7 тур. КОНКУРС КАПИТАНОВ

3. Кто изобрел радио?

А). А. С. Попов

В). Б. Паскаль

С). Н. Г. Басов

7 тур. КОНКУРС КАПИТАНОВ

3. Кто изобрел радио?

A). А. С. Попов

B). Б. Паскаль

C). Н. Г. Басов

7 тур. КОНКУРС КАПИТАНОВ

4. Кто современникам на удивленье
измерил атмосферное давление?

А). А. Беккерель

В). Э. Торричелли

С). Б. Паскаль

7 тур. КОНКУРС КАПИТАНОВ

4. Кто современникам на удивленье
измерил атмосферное давление?

А). А. Беккерель

В). Э. Торричелли

С). Б. Паскаль

7 тур. КОНКУРС КАПИТАНОВ

5. Кто является основоположником космонавтики?

- А). С. П. Королёв
- В). К. Э. Циолковский
- С). Ю.А. Гагарин

7 тур. КОНКУРС КАПИТАНОВ

5. Кто является основоположником космонавтики?

А). С. П. Королёв

В). К. Э. Циолковский

С). Ю.А. Гагарин

7 тур. КОНКУРС КАПИТАНОВ

6. Кто первым вышел в открытый космос?
- А). А. А. Леонов
 - В). Ю.А. Гагарин
 - С). С. П. Королёв

7 тур. КОНКУРС КАПИТАНОВ

6. Кто первым вышел в открытый космос?

А). А. А. Леонов

В). Ю.А. Гагарин

С). С. П. Королёв

7 тур. КОНКУРС КАПИТАНОВ

7. Кто создал теорию относительности?
- А). Г. Галилей
 - В). А. Эйнштейн
 - С). И. Ньютон

7 тур. КОНКУРС КАПИТАНОВ

7. Кто создал теорию относительности?

А). Г. Галилей

В). А. Эйнштейн

С). И. НЬЮТОН

8 тур.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ

