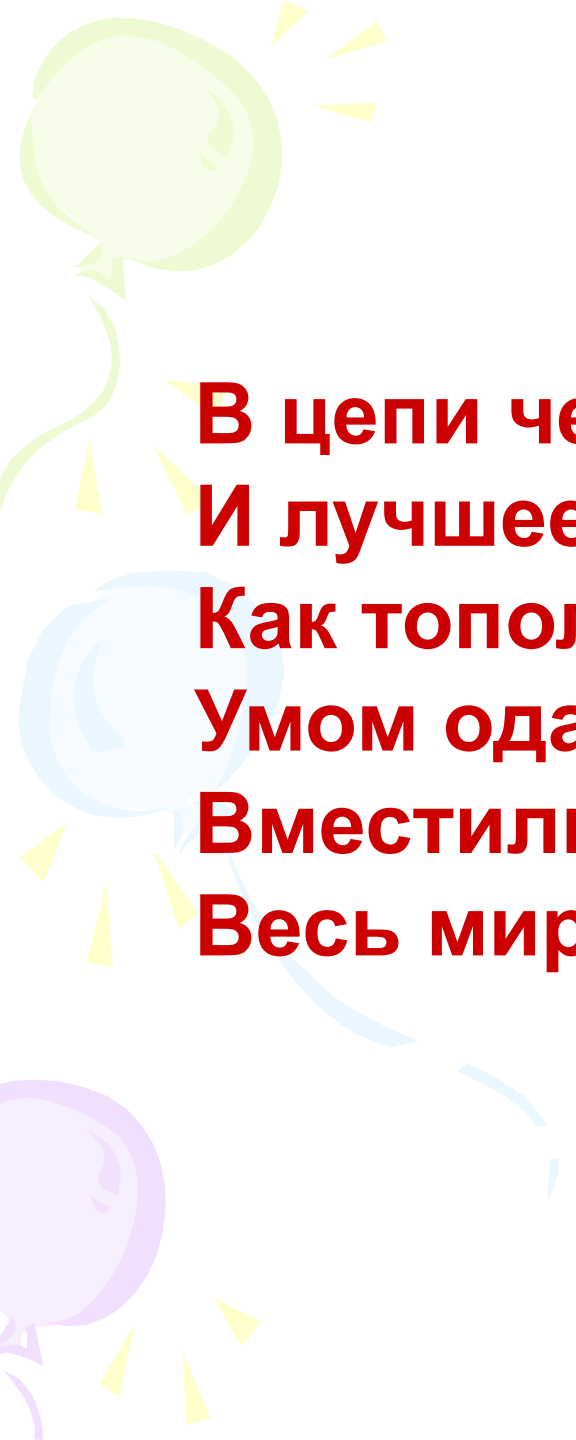




**Интеллектуальное казино**

**"Архимед"**



**В цепи человек стал последним звеном  
И лучшее все воплощается в нем.  
Как тополь, вознесся он гордой главой,  
Умом одаренный и речью благой,  
Вместилище духа и разума он –  
Весь мир бессловесных ему подчинен**



**Вопрос:**

**Скорость – что это?**

**Варианты ответов:**

- 1. вещество**
- 2. единица измерения**
- 3. физическая величина**



**Вопрос:**

**Почему седок полетел на землю?**



**Варианты ответов:**

1. Под действием силы реакции опоры.

2. По закону инерции.



3. На него действовала большая сила трения.



## **Вопрос:**

**В бенгальской пословице говорится  
«Всякое случается. Иногда и камень  
потом обливается».**

**О каком физическом явлении идет речь?**

## **Варианты ответов:**

- 1. Испарение.**
- 2. Конденсация.**
- 3. Смачивание.**

«Посмотрите, Ватсон, на дне флакона лежат монеты. Их туда поместил мошенник, дело которого я вел. Он был хитер, и, чтобы не тратить свои деньги, он показывал в трактире флакон с монетами. Переворачивал его, но монеты не выпадали. Тогда он говорил, что расплатится потом и уходил.»

Шерлок Холмс перевернул флакон и попытался вытащить хотя бы одну монету, но из этого ничего не вышло.»

## **Вопрос:**

**Как же прежний владелец флакона умудрился засунуть в него монеты?**

## **Варианты ответов:**

1. Нагрев горлышко и монеты.
2. Нагрев монеты и охладив горлышко.
3. Нагрев горлышко и охладив монеты.




**Вопрос:**

**В каком процессе температура вещества не меняется. А энергия выделяется?**



**Варианты ответов:**

- 1. Кипение.**
  - 2. Кристаллизация.**
  - 3. Охлаждение.**
- 



## **Вопрос:**

«Смотри, бревно грызет пила.  
Остра, зубаста и светла.  
Потрогай: тёпел срез бревна,  
А вот пила – как жжет она!  
Так почему – скажи точней –  
Пила намного горячей?»

## **Потому что:**

## **Варианты ответов:**

1. Пила темнее и сильнее нагревается на солнце.
2. Теплопроводность металла лучше, чем у дерева.
3. Пиле передается энергия от работающего ею человека.





# **Вопрос:**

**Вам раздали картинки.**

**Кто из детей, изображенных на ней, подвергается меньшей опасности во время грозы?**

## **Варианты ответов:**

- 1. Мальчик, стоящий под деревом.**
- 2. Мальчик, лежащий под бугром.**
- 3. Девочка, сидящая под кустом.**



## **Вопрос:**

**Водолаз в жестком скафандре может погружаться в океан на глубину до 250-ти метров. При этом скафандр испытывает давление равное:**

## **Варианты ответов:**

- 1.18931 мм. рт. ст.**
- 2.760 мм.рт.ст.**
- 3.252 350 Па.**

# Вопрос:

В гавани во время прилива стоит судно, с которого спускается в море лесенка. Ученик, желая определить скорость подъема воды, измерил высоту каждой ступеньки и сел на берегу отсчитывать число ступенек, которые покроет вода, за два часа. Получит ли он нужный результат?

## Варианты ответов:

- 1.Получит, если прилив будет быстрым.
- 2.Получит, если помеченные ступеньки начинаются от самой воды.
- 3.Не получит потому, что вода не затопит помеченных ступенек.



**Вопрос:**

**В правописании какого слова допущена ошибка?**

**Варианты ответов:**

- 1. Деффузия.**
- 2. Энергия.**
- 3. Масса.**



**Вопрос:**

**За счет какой энергии увеличивается скорость стрелы, вылетевшей из лука?**

**Варианты ответов:**

- 1. Кинетической.**
- 2. Потенциальной.**
- 3. Внутренней.**



## **Вопрос:**

**Какой из стоящих перед вами приборов не служит для измерения давлений  
Больших или меньших атмосферного?**

## **Варианты ответов:**

- 1. Жидкостный манометр.**
- 2. Безжидкостный манометр.**
- 3. Барометр.**



**Вопрос:**

**К какому классу понятий относится трение?**

**Варианты ответов:**

- 1. Физическим величинам.**
- 2. Физическим явлениям.**
- 3. Физическим телам.**



## **Вопрос:**

Смотри, как на речном просторе,  
По склону вновь оживших вод  
Во всеобъемлющее море  
За льдиной, льдина вслед плывет.  
На солнце ль, радужно блистая,  
Иль ночью в поздней темноте,  
Но все, неизбежимо тая,  
Они плывут к одной мечте.

**О каком физическом процессе рассказывает Тютчев в своем стихотворении?**

## **Варианты ответов:**

- 1.0 нагревании.**
- 2.0 плавлении.**
- 3.0 действию Архимедовой силы.**





## **Вопрос:**

**Как шофер не тормозит,  
А машина все скользит.  
На колесах, как на лыжах,  
Ближе, ближе, ближе, ближе.**

**О каком физическом явлении предупреждают  
нас эти строки?**

## **Варианты ответов:**

- 1. О гололеде.**
- 2. Об инерции.**
- 3. О трении.**



## **Вопрос:**

**Давление бруска на поверхность стола, если он стоит на торцовой стороне, приблизительно равно:**

## **Варианты ответов:**

- 1. 1200 Па**
- 2. 26,25 Па**
- 3. 555 Па**



## **Вопрос:**

**Какая физическая величина не изменяется при испарении воды в открытом сосуде?**

## **Варианты ответов:**

- 1. Температура воды.**
- 2. Масса воды.**
- 3. Размеры молекул.**

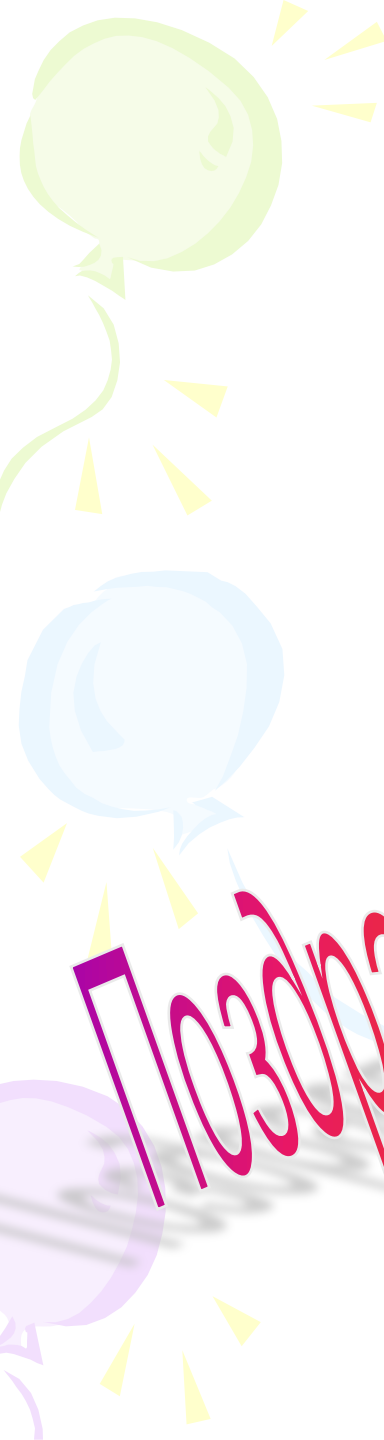


**Вопрос:**

**Кто из ученых изображен  
на портрете?**

**Варианты ответов:**

- 1.Эванджелиста Торричелли**
- 2.Паскаль Блез.**
- 3.Ньютон Исаак.**



Поздравляем победителей и призеров!