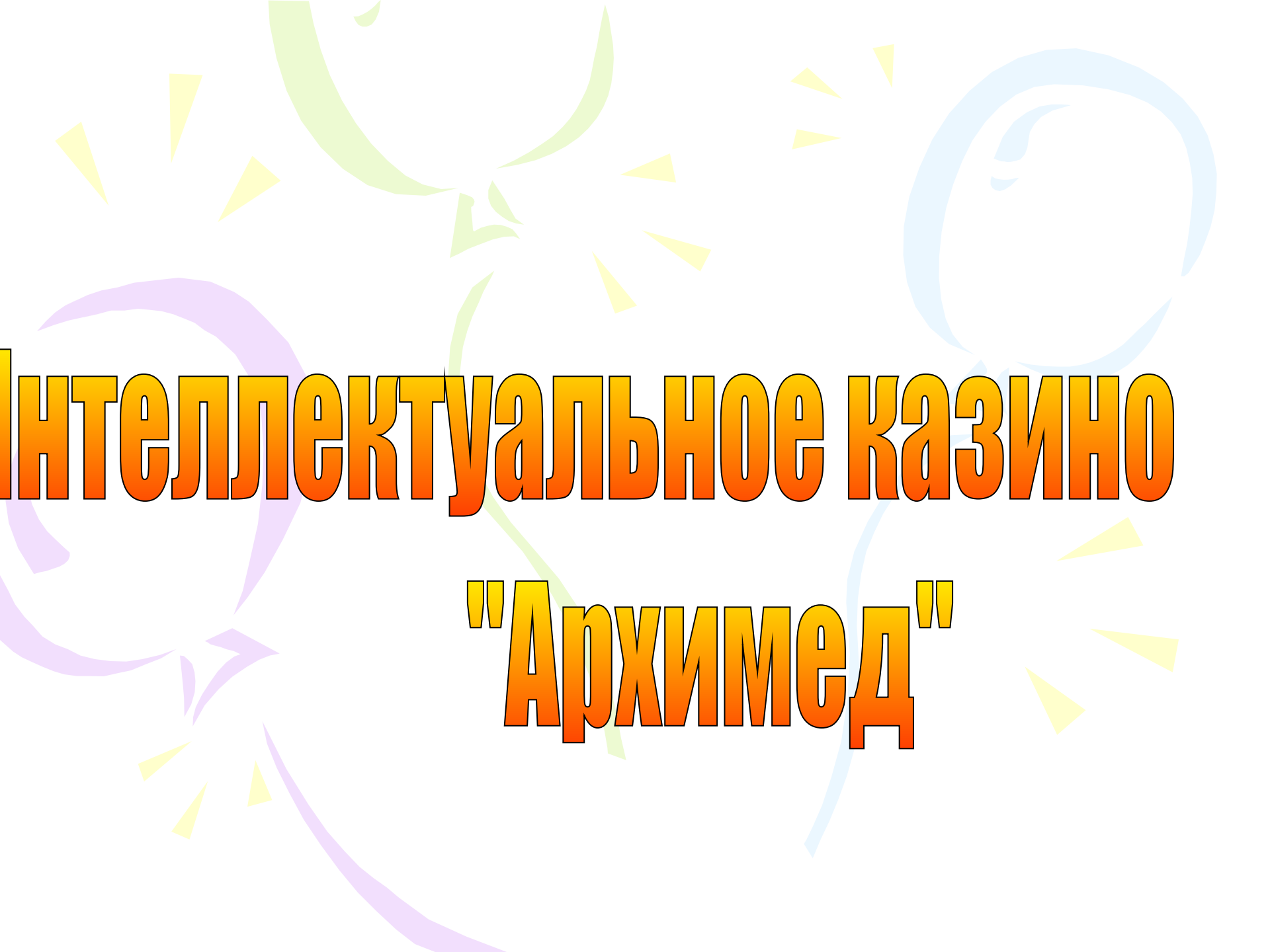
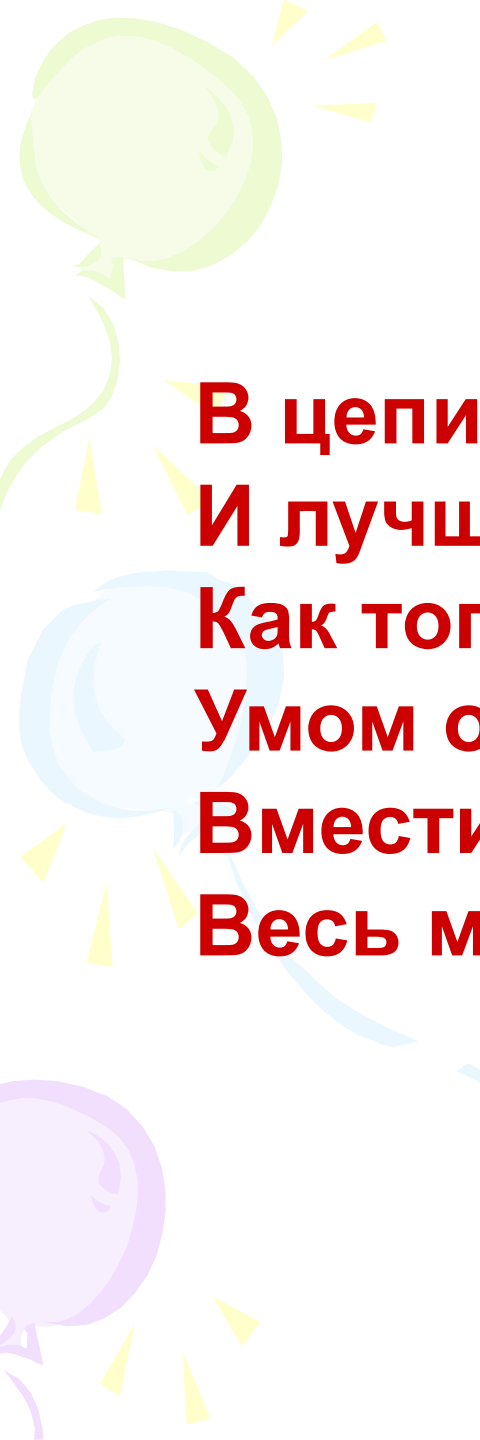


The background features several large, stylized, overlapping swirls in light green, light blue, and light purple. Scattered throughout are numerous small, yellow, four-pointed starburst or confetti-like shapes.

Интеллектуальное казино

"Архимед"

A decorative graphic on the left side of the slide featuring three balloons: a green one at the top, a light blue one in the middle, and a purple one at the bottom. Each balloon has a thin streamer trailing behind it, and there are several small yellow triangular shapes scattered around the balloons, resembling confetti or streamer pieces.

**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.



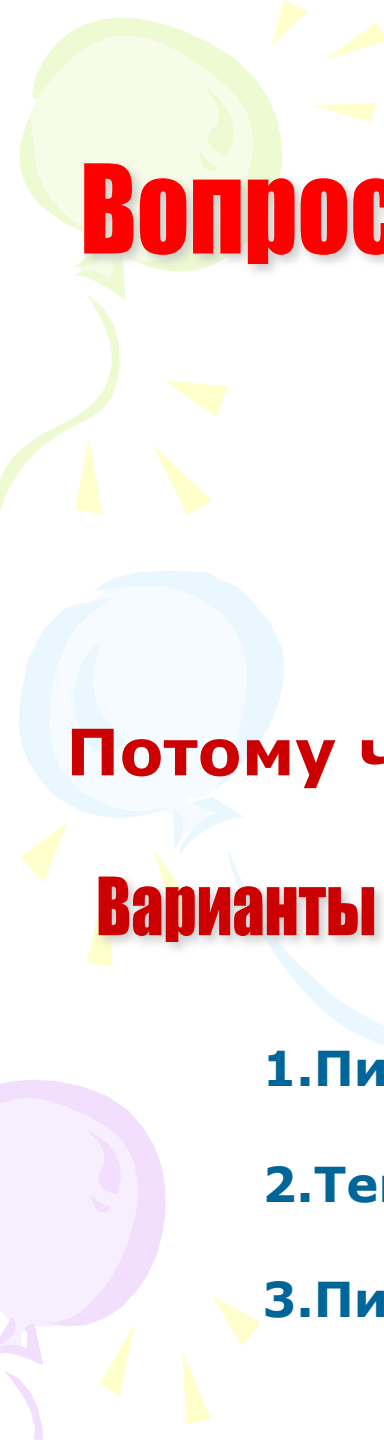
Вопрос:

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



Варианты ответов:

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



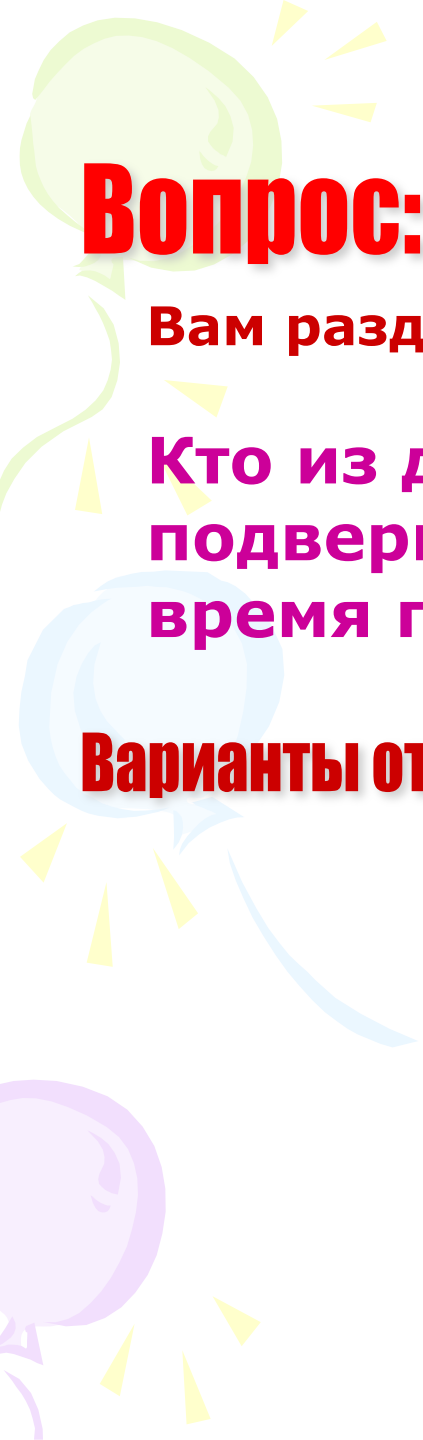
Вопрос:

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

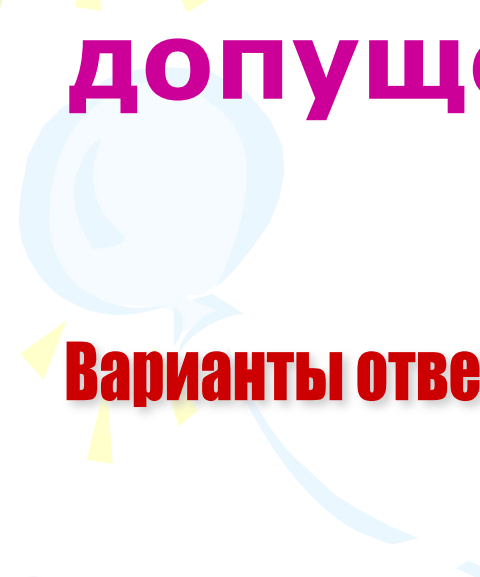
Варианты ответов:

- 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.**

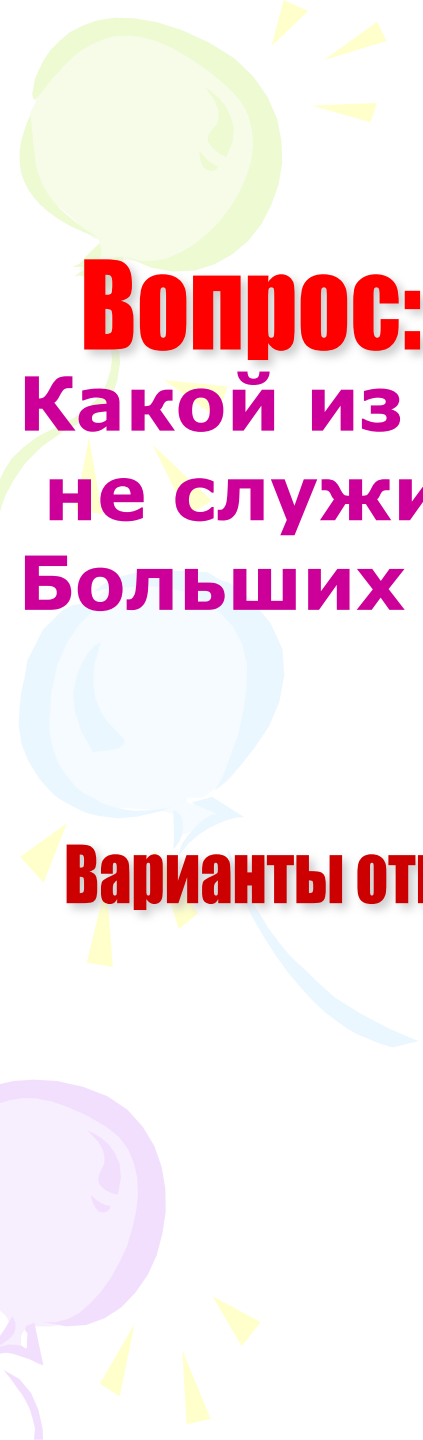


Вопрос:

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.**



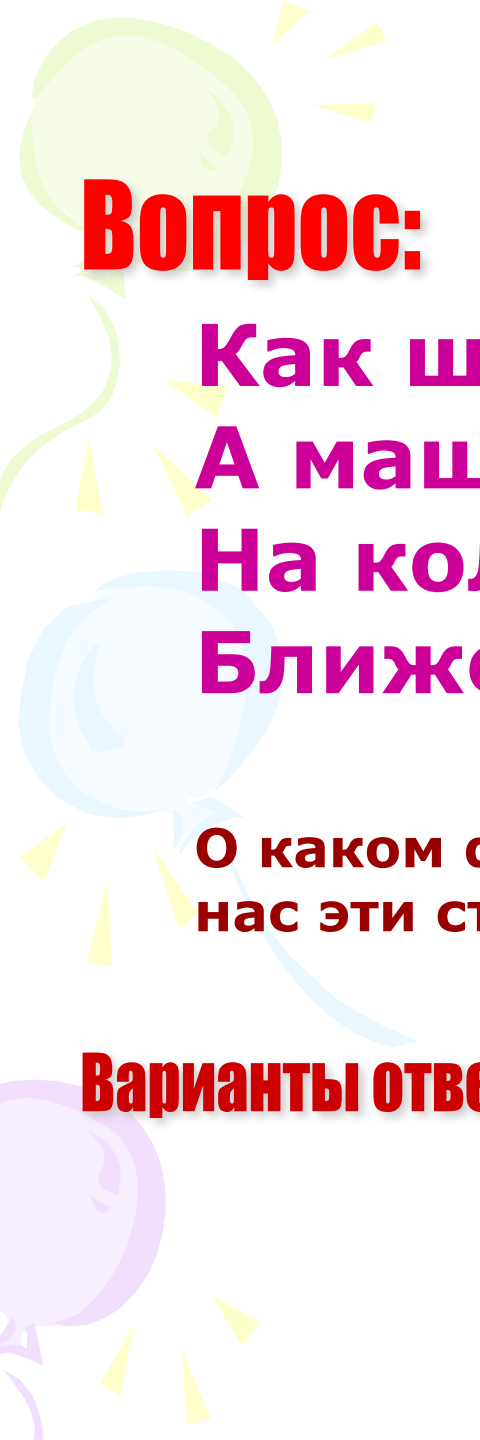
Вопрос:

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, неизбежно тая,
Они плывут к одной мечте.

О каком физическом процессе рассказывает Тютчев в своем стихотворении?

Варианты ответов:

1. О нагревании.
2. О плавлении.
3. О действии Архимедовой силы.

A decorative background on the left side of the slide featuring a green balloon at the top, a light blue balloon in the middle, and a purple balloon at the bottom. Yellow streamers and small triangular flags are scattered around the balloons.

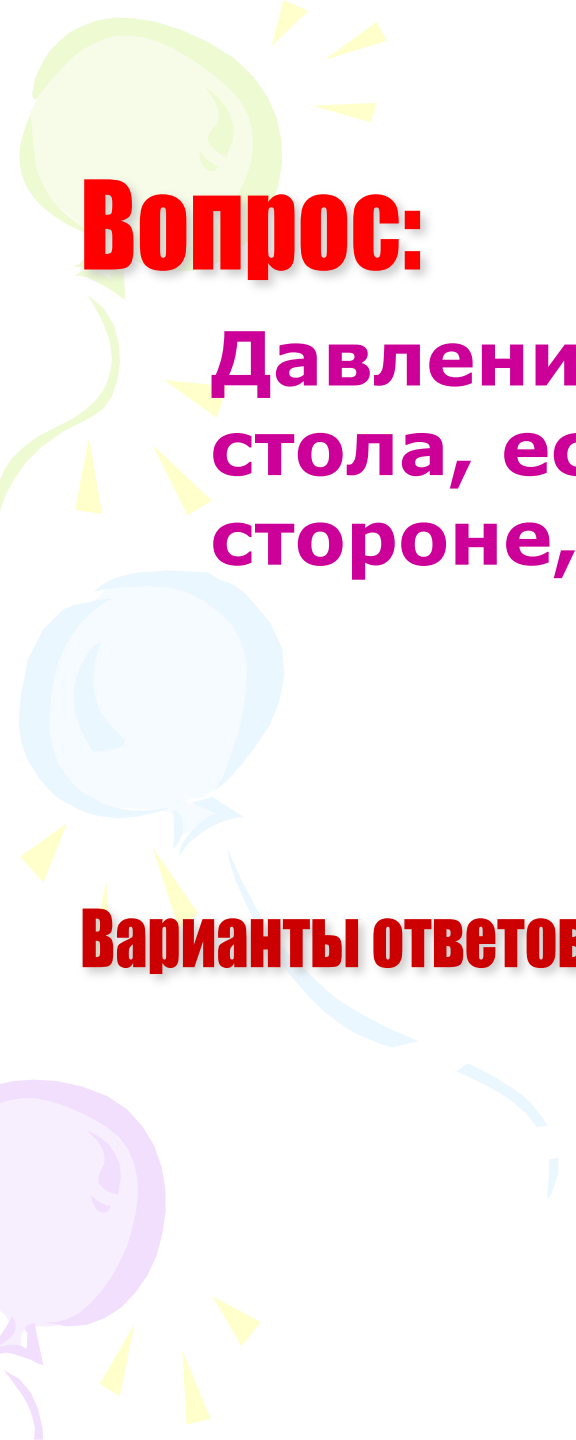
Вопрос:

**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.**

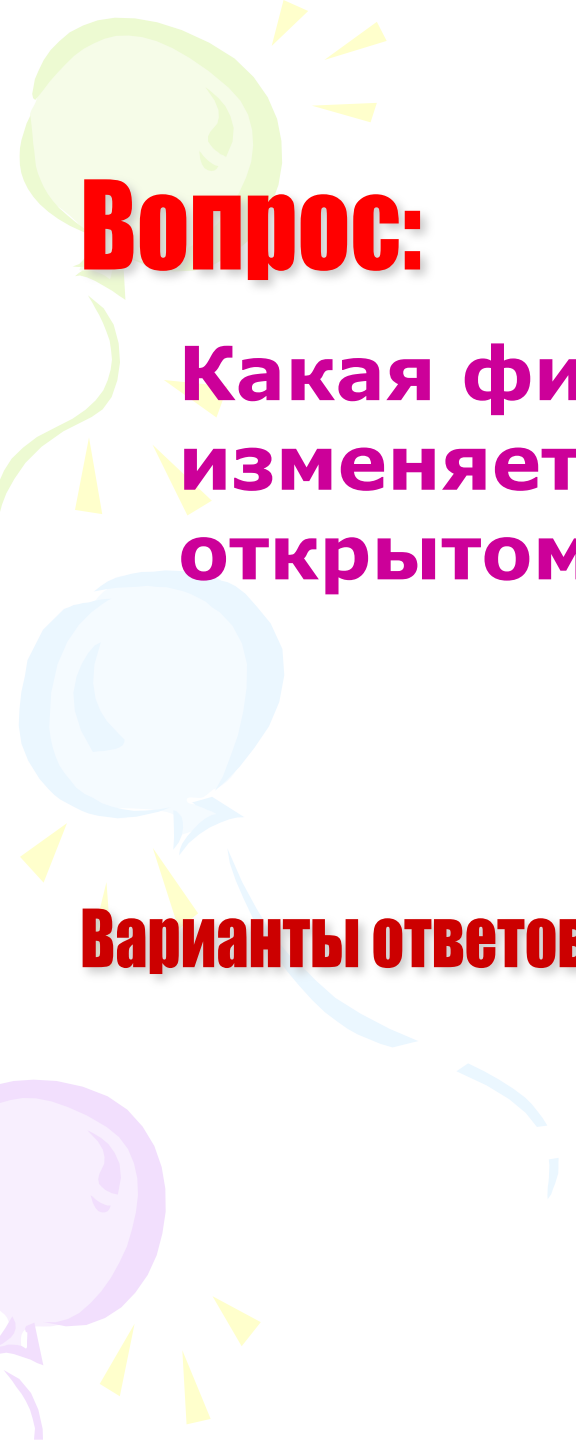
A vertical column of three balloons (green, blue, and purple) with yellow streamers and starburst shapes on the left side of the slide.

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**

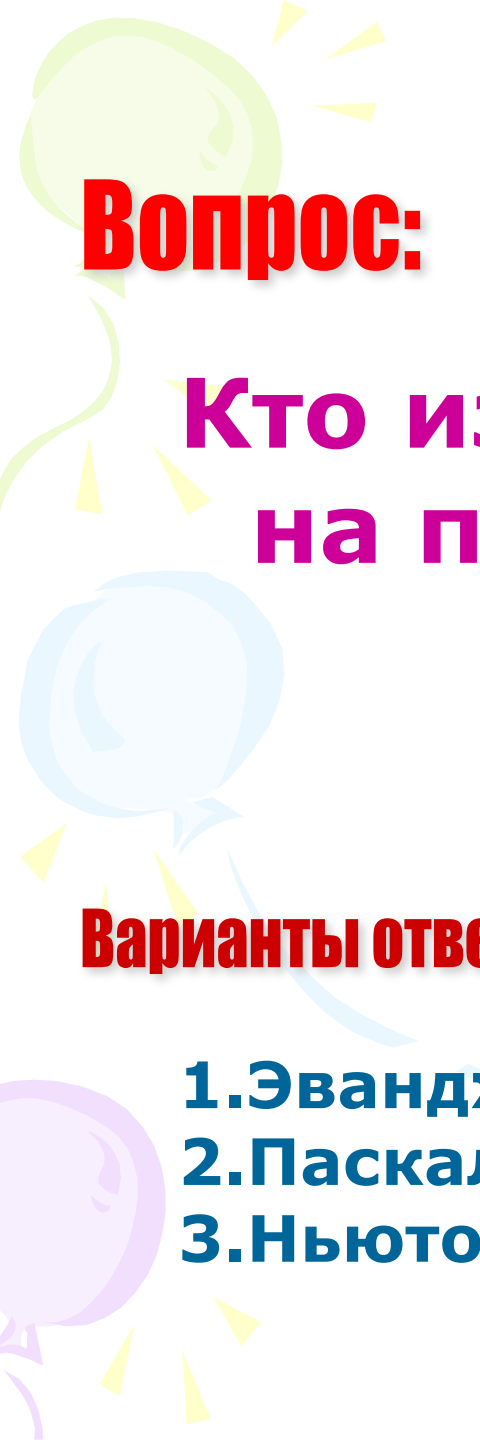


Вопрос:

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

Варианты ответов:

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

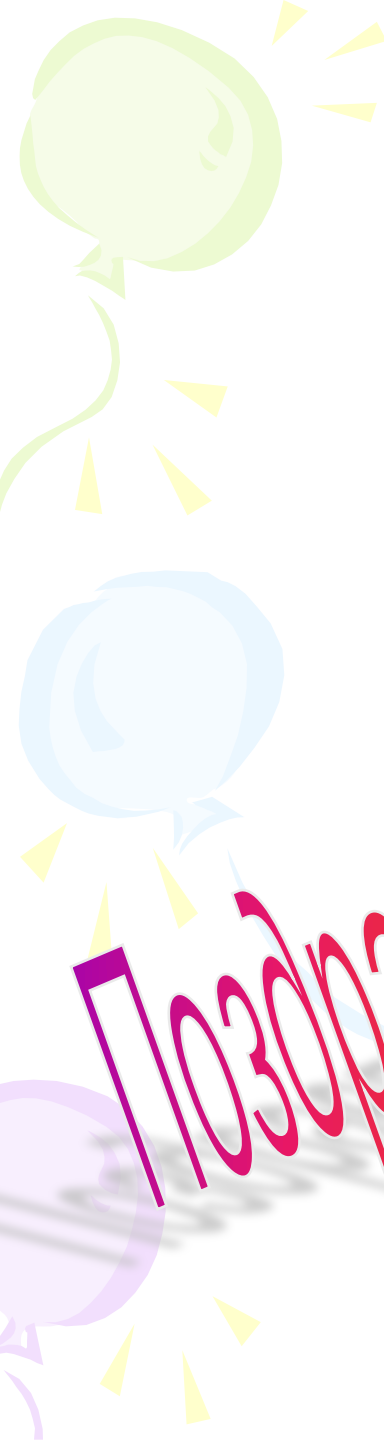


Вопрос:

**Кто из ученых изображен
на портрете?**

Варианты ответов:

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



Поздравляем победителей и призеров!