

Конкурс "Интерактивная мозаика"

ПОСРЕДСТВОМ
7-8 КЛАССС
ФРИЗБИ
КВ

Правила игры.

- 1. Команды по очереди выбирают вопросы.**
- 2. На обдумывание ответа дается 1 минута, ответ записывается на листочке и сдается жюри.**
- 3. Если ответ правильный , команда получает баллы в соответствии с числом на игровом поле, если неправильный- баллы вычитаются**

Игровое поле.

Физика в живой природе	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Физика в загадках	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Физические величины	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Ученые	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Мир движений	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Физика жидкостей	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

Физика в живой природе

100 баллов

При выходе из воды животные встряхиваются. Какой закон физики используется ими при этом?

Ответ: закон
инерции



Физика в живой природе

200 баллов

Какая рыба плавает в воде
значительно быстрее многих других
рыб?
(речная рыба)

Ответ:
щука



Физика в живой природе

300 баллов

Какое из деревьев находится в более устойчивом положении ель или сосна ?



Ответ:
сосна



Физика в живой природе

400 баллов

Чему равно давление крови у человека в мм. рт. ст. ?

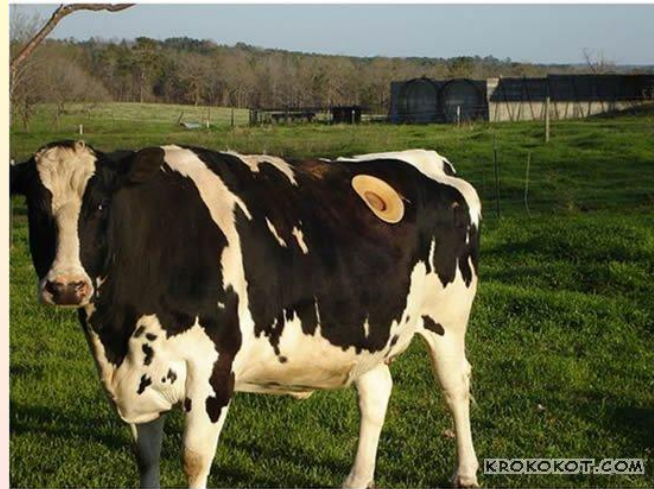
**Ответ: максимальное
давление 100-120 мм.рт.ст,
минимальное 60-80 мм.рт.ст.**



Физика в живой природе

500 баллов

Какое животное лошадь или корова легче перемещаются по болотистым и топким местам ?



Ответ: **Корова**



Физика в загадках

100 баллов

Сильнее солнца, слабее ветра,
ног нет, а идет, глаз нет, а
плачет.

Ответ:

туча



Физика в загадках

200 баллов

Лежит на земле: ни закрасить, ни соскоблить, ни завалить

Ответ: **тень,**
солнечный
зайчик



Физика в загадках

300 баллов

И языка нет, а правду скажет

Ответ:
зеркало

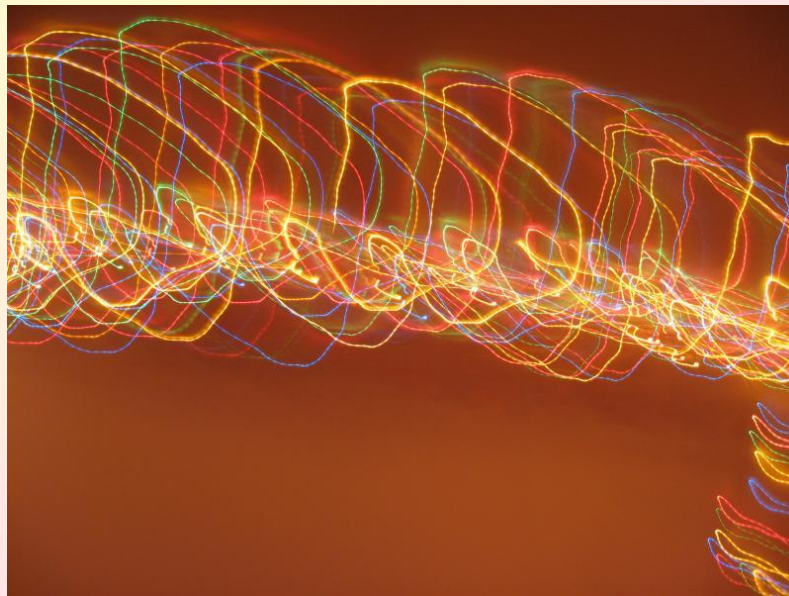


Физика в загадках

400 баллов

Без крыльев, без тела за тысячу
верст прилетели

Ответ:
радиоволны



Физика в загадках

500 баллов

Посреди поля серебряные зерна.

Ответ: роса



ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

100 баллов

Мера количества и энергии, мера инертности, мера гравитационного взаимодействия

Ответ: масса



Физические величины

200 баллов

Мера скорости, с которой происходят какие-либо изменения, или мера скорости и развития событий

Ответ: время



Физические величины

300 баллов

Векторная физическая величина, являющаяся мерой взаимодействия тела с другими телами, в результате которого тело изменяет свою форму и размеры.

Ответ: сила



Физические величины

400 баллов

**Суммарная сила упругости
тела, действующая на опору
или подвес**

Ответ: вес



Физические величины

500 баллов

**Масса одного кубического метра
вещества**

Ответ:

ПЛОТНОСТЬ



Ученые

100 баллов

Английский ботаник, вошедший
в историю физики

Ответ:
Броун

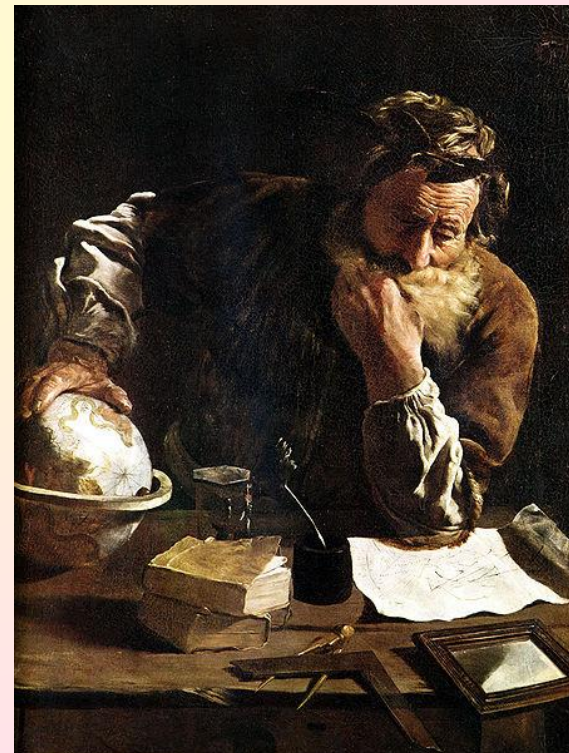


Ученые

200 баллов

Кто сформулировал законы
плавания тел ?

Ответ:
Архимед



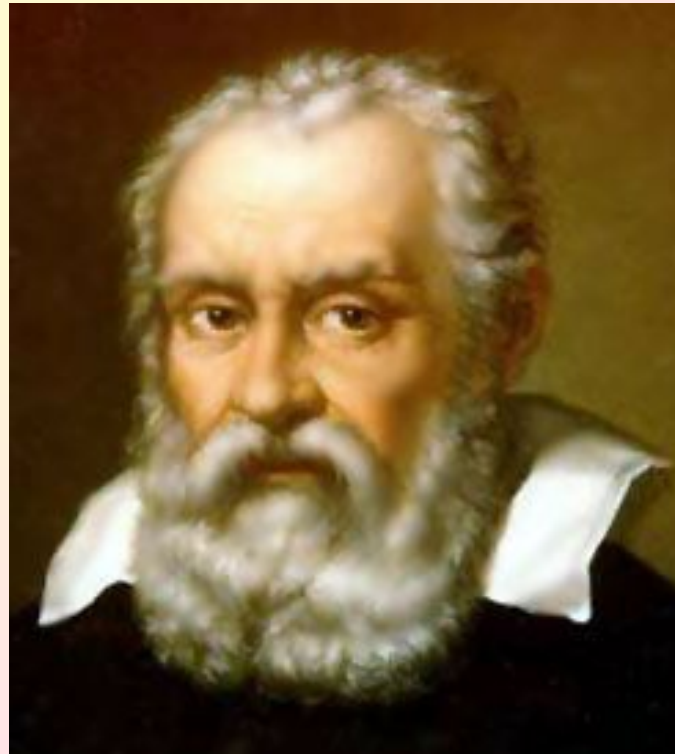
Ученые

300 баллов

Кто первым открыл закон инерции ?

Ответ:

Г. Галилей



Ученые

400 баллов

О
не
не
от
си
ме
вс



«Соединяя
ду воли, с
ой памяти. Он объял все
я. Жажда науки была
о, сей души. Историк,
жник, стихотворец- он

Ответ:

М.В. Ломоносов



Ученые

500 баллов

Кто при помощи маятника доказал вращение Земли вокруг оси?



Ответ: Фуко-
французский
физик в 1852
году.



Мир движений

100 баллов

Почему предмет легче катить, чем тащить?

Ответ: так как сила трения качения меньше силы трения скольжения



Мир движений

200 баллов

Почему плуг делают острым?

Ответ: для
увеличения
давления



Мир движений

300 баллов

Для чего применяются подшипники?

Ответ: для
уменьшения
трения между
деталью



Мир движений

400 баллов

Зависит ли сила тяжести от
высоты подъема над землей?

Ответ: нет, зависит от
массы



Мир движений

500 баллов

Что движет воду в реках?

Ответ:

влияние

силы

тяжести



Физика жидкостей

100 баллов

Почему спасательные пояса делают из пробки?

Ответ: плотность п
меньше плотности
жидкости, поэтому
пробка всплывает
поверхность



Физика жидкостей

200 баллов

Почему рыба скользкая?

Ответ: для
скольжения в
воде рыбы
вырабатывают
специальную
жидкость



Физика жидкостей



300 баллов

Почему камбала плоская?

Ответ: камбала придонная рыба, поэтому находится под большим давлением



Физика жидкостей

400 баллов

**Почему пузырьки воздуха
всплывают на поверхность воды?**

**Ответ: плотность воздуха меньше
плотности воды, поэтому он
выталкивается на поверхность**



Физика жидкостей

500 баллов

Почему, плавая на спине, легче держаться на воде?

Ответ: так как увеличивается объем погруженной части тела, увеличивается выталкивающая сила



Список источников.

1. <http://sinergi-scool.ru>
2. <http://nstur.narod.ru>
3. <http://r.foto.radikal.ru>
4. <http://krokokot.com>
5. <http://old.fotokrif.ru>
6. <http://img-fotki.yandex.ru>
7. <http://suw-cwg.narod.ru>
8. <http://upload.wikimedia.org>
9. <http://www.billora.ru>
10. www.lersart.ru
11. www.elitis.ru
12. www.fotolepetst.ru
13. И.Я. Ланина « 100 игр по физике» М: «Просвещение», 1995г.
14. Роберт Л.Вольк
Занимательная
энциклопедия « О чем не
знал Эйнштейн»
15. Материалы сайта
www.festival.1september.ru