

ПО ВОПРОСАМ
8 КЛАСС
ФИЗИКИ

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>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Физика в загадках	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Физические величины	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Ученые	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Мир движений	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Физика жидкостей	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>

Физика в живой природе

10 баллов

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

Ответ: закон
инерции



Физика в живой природе

20 баллов

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

Ответ:
щука



Физика в живой природе

30 баллов

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



Ответ:
сосна



Физика в живой природе

40 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

50 баллов

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



Ответ: **Корова**



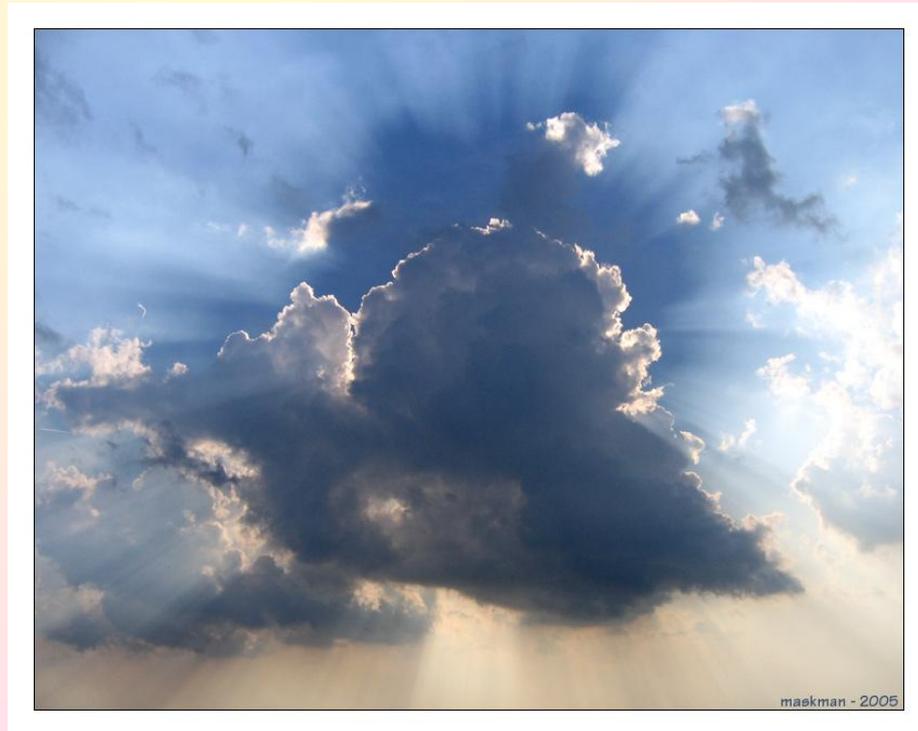
Физика в загадках

10 баллов

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

Ответ:

туча



Физика в загадках

20 баллов

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

Ответ: **тень,**
солнечный
зайчик



Физика в загадках

30 баллов

И языка нет, а правду скажет

Ответ:
зеркало

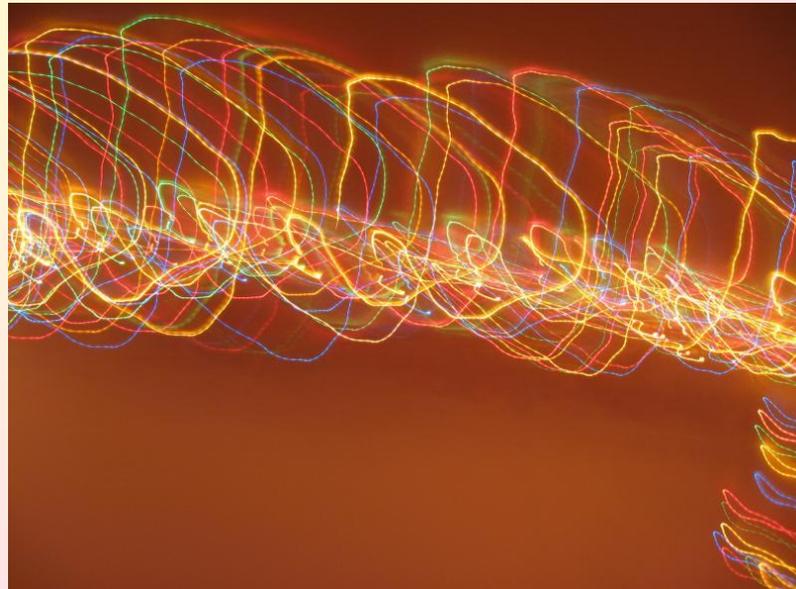


Физика в загадках

40 баллов

Без крыльев, без тела за тысячу
верст прилетели

Ответ:
радиоволны



Физика в загадках

50 баллов

Посреди поля серебряные зерна.

Ответ: роса



ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

10 баллов

Мера количества и энергии, мера инертности, мера гравитационного взаимодействия

Ответ: масса



Физические величины

20 баллов

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

Ответ: время



Физические величины

30 баллов

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

Ответ: сила



Физические величины

40 баллов

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

Ответ: вес



Физические величины

50 баллов

**Масса одного кубического метра
вещества**

Ответ:

ПЛОТНОСТЬ



Ученые

10 баллов

Английский ботаник, вошедший
в историю физики

Ответ:
Броун

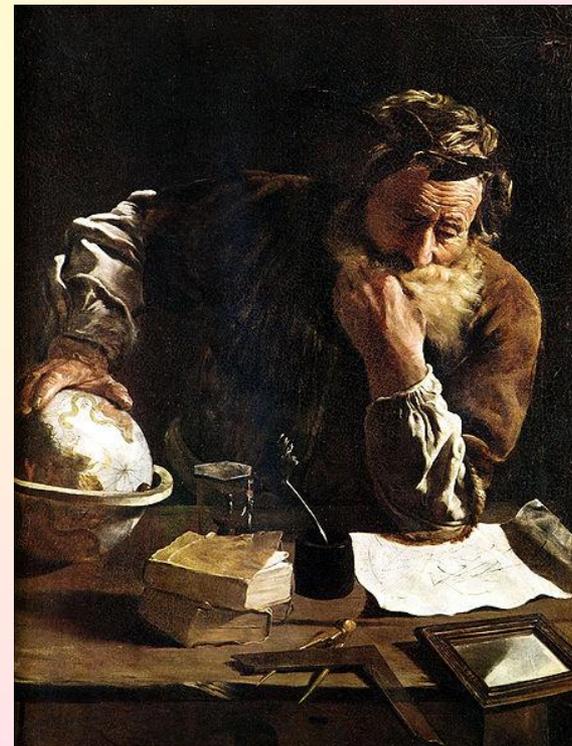


Ученые

20 баллов

Кто сформулировал законы
плавания тел ?

Ответ:
Архимед



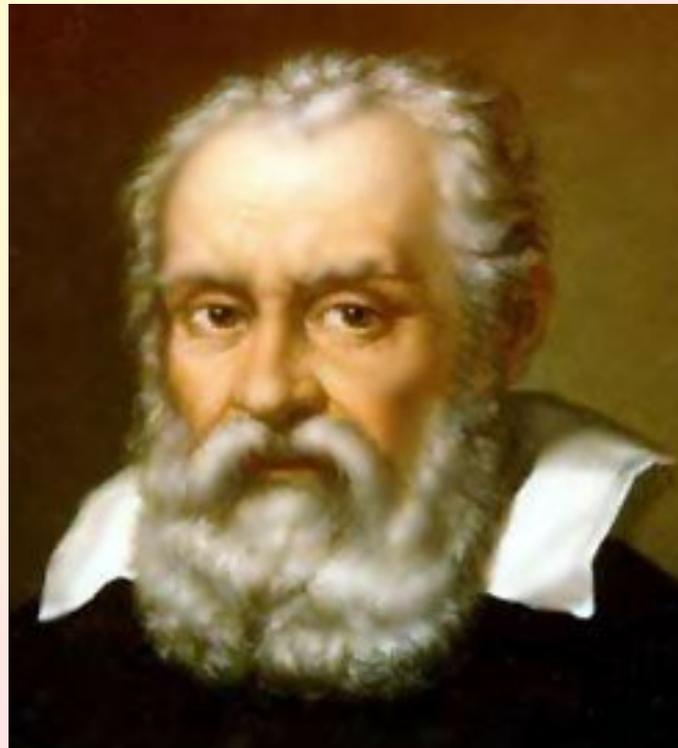
Ученые

30 баллов

Кто первым открыл закон инерции ?

Ответ:

Г. Галилей



Ученые

40 баллов

О
не
не
от
си
ме
ис



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

Ответ:

М.В. Ломоносов



Ученые

50 баллов

Кто при помощи маятника доказал вращение Земли вокруг оси?



Ответ: Фуко-
французский
физик в 1852
году.



Мир движений

10 баллов

Почему предмет легче катить, чем тащить?

Ответ: так как сила трения качения меньше силы трения скольжения



Мир движений

20 баллов

Почему плуг делают острым?

Ответ: для
увеличения
давления



Мир движений

30 баллов

Для чего применяются подшипники?

Ответ: для
уменьшения
трения между
детальями



Мир движений

40 баллов

Зависит ли сила тяжести от
высоты подъема над землей?

Ответ: **нет, зависит от
массы**



Мир движений

50 баллов

Что движет воду в реках?

Ответ:

влияние

силы

тяжести



Физика жидкостей

10 баллов

Почему спасательные пояса делают из пробки?

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



Физика жидкостей

20 баллов

Почему рыба скользкая?

Ответ: для
скольжения в
воде рыбы
вырабатывают
специальную
жидкость



Физика жидкостей



30 баллов

Почему камбала плоская?

Ответ: камбала придонная рыба, поэтому находится под большим давлением



Физика жидкостей

40 баллов

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

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



Физика жидкостей

50 баллов

Почему, плавая на спине, легче держаться на воде?

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



Список литературы.

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