по физике

8 класс

5klass.net

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	10	20	30	40	50
Физика в загадках	10	20	30	40	50
Физические величины	10	20	30	40	50
Ученые	10	20	30	40	50
Мир движений	10	20	30	40	50
Физика жидкостей	10	20	30	40	50

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

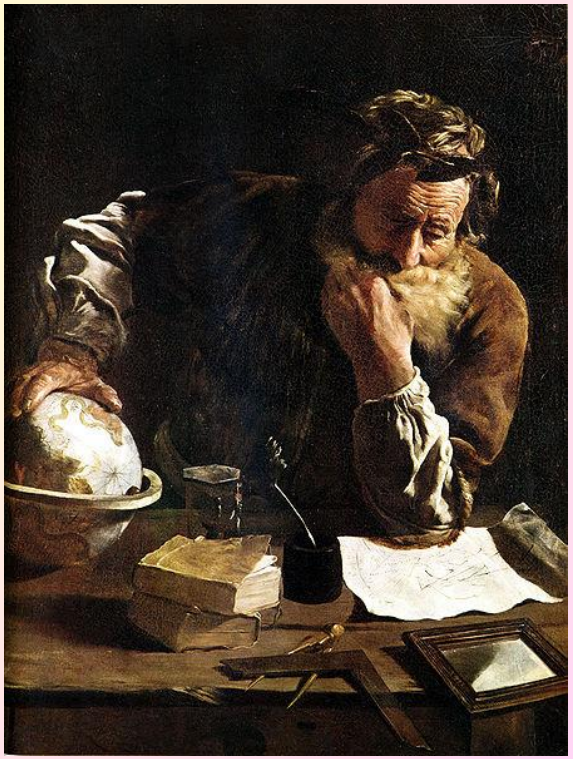
Английский ботаник, вошедший в историю физики

Ответ:
Броун

Ученые

20 баллов

Кто сформулировал законы плавания тел ?



Ответ:
Архимед

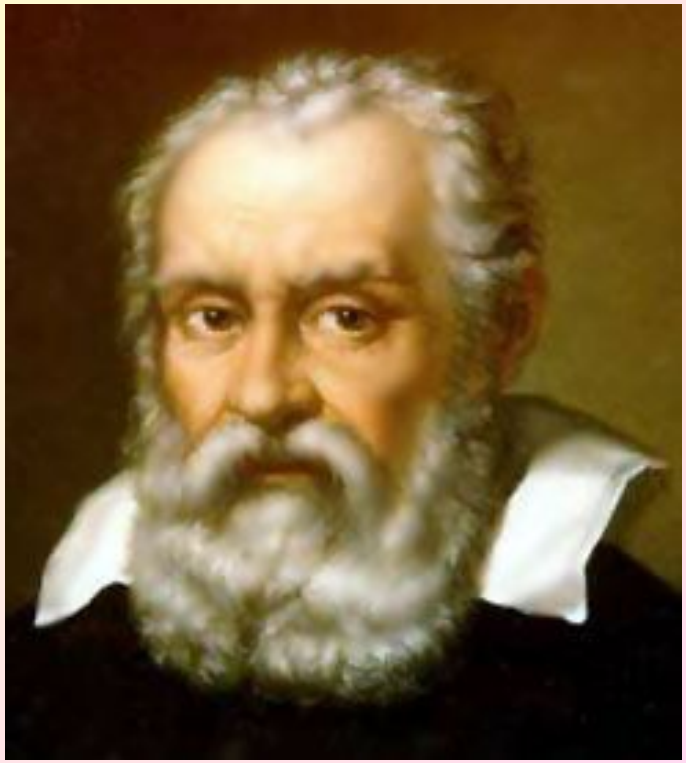
Ученые

30 баллов

Кто первым открыл закон инерции ?

Ответ:

Г. Галилей



Ученые

40 баллов

О н «Соединяя
не у воли, с
не ой памяти. Он объял все
отр я. Жажда науки была
си о, сей души. Историк,
ме жник, стихотворец- он все
ис

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 деталями

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.fotokrift.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 Энштейн»
15. Материалы сайта www. festival.1september.ru