

СВОЯ ИГРА

9 класс

Правила игры.

- 1. Класс делится на команды**
- 2. Команды по очереди выбирают вопросы.**
- 3. На обдумывание ответа дается 30 секунд.**
- 4. Если ответ правильный , команда получает баллы в соответствии с числом на игровом поле.**
- 5. Если ответ неправильный- баллы вычитаются.**
- 6. Выигрывает команда, получившая большее количество баллов**

Игровое поле.

Физика в живой природе 100 200 300 400 500

Физика в загадках 100 200 300 400 500

Физические величины 100 200 300 400 500

Ученые 100 200 300 400 500

Движение 100 200 300 400 500

Физика жидкостей 100 200 300 400 500

Физика в живой природе

100 баллов

Когда лошадь на бегу спотыкается, всадник может вылететь из седла и перелететь через голову лошади. Почему так происходит?

Ответ: вследствие явления инерции



Физика в живой природе

200 баллов

Вы наблюдаете из окна плотную толпу людей на площади во время праздничного гулянья. Если мысленно заменить каждого человека молекулой, то какое состояния вещества это вам напоминает?

Ответ:

жидкое



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

Что мешает семикласснику Васе, пойманному директором школы на месте курения, распасться на отдельные молекулы и врассыпную исчезнуть из вида?

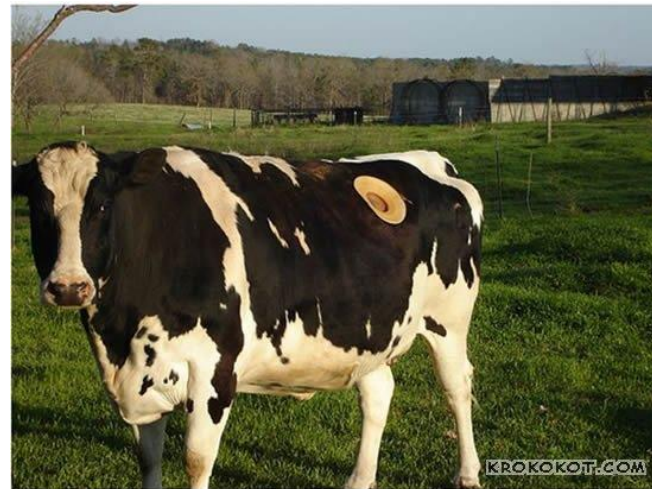
Ответ: Взаимное притяжение молекул семиклассника



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

С утра сегодня тарарам,

Пляшут вещи тут и там.

А мы кричим от радости:

«Исчезла сила.....»

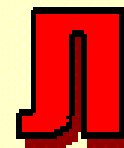
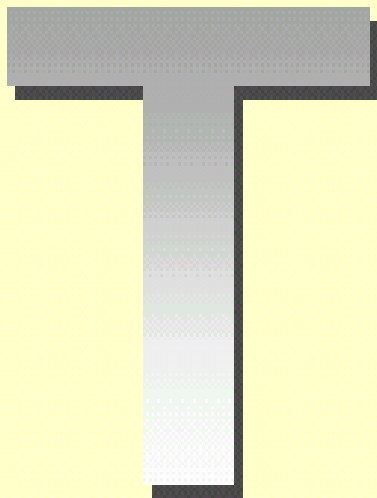
Ответ:

тяжести



ФИЗИКА В ЗАГАДКАХ

200 баллов



Керин Константин

Ответ: тело



ФИЗИКА В ЗАГАДКАХ

300 баллов

Попутчица за мною ходит вслед,
Мне от неё ни зла, ни пользы нет.



Ответ: **тень**



ФИЗИКА В ЗАГАДКАХ

400 баллов

**Придёт в дом - не выгонишь колом.
Пора придёт - и сам уйдёт.**

**Ответ:
солнечный луч**



Физика в загадках

500 баллов

Посреди поля серебряные зерна.

Ответ:

роса



ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

100 баллов

**Мера инертности тела,
характеризующая свойство
различных тел под действием
одинаковых сил приобретать
различные ускорения**

Ответ: масса



Физические величины

200 баллов

**Векторная физическая величина,
являющаяся мерой взаимодействия
тел**

Ответ: сила



ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

300 баллов

**Векторная физическая величина,
равная произведению массы тела на
его скорость движения**

**Ответ: импульс
тела**



Физические величины

400 баллов

Сила, с которой тело вследствие его притяжения к Земле действует на горизонтальную опору или на вертикальный подвес

Ответ: **вес**



ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

500 баллов

**Масса одного кубического метра
вещества взятого в единице
объёма**

Ответ: плотность



Ученые

100 баллов

Установил правило рычага,
открыл закон гидростатики?

Ответ: **Архимед**



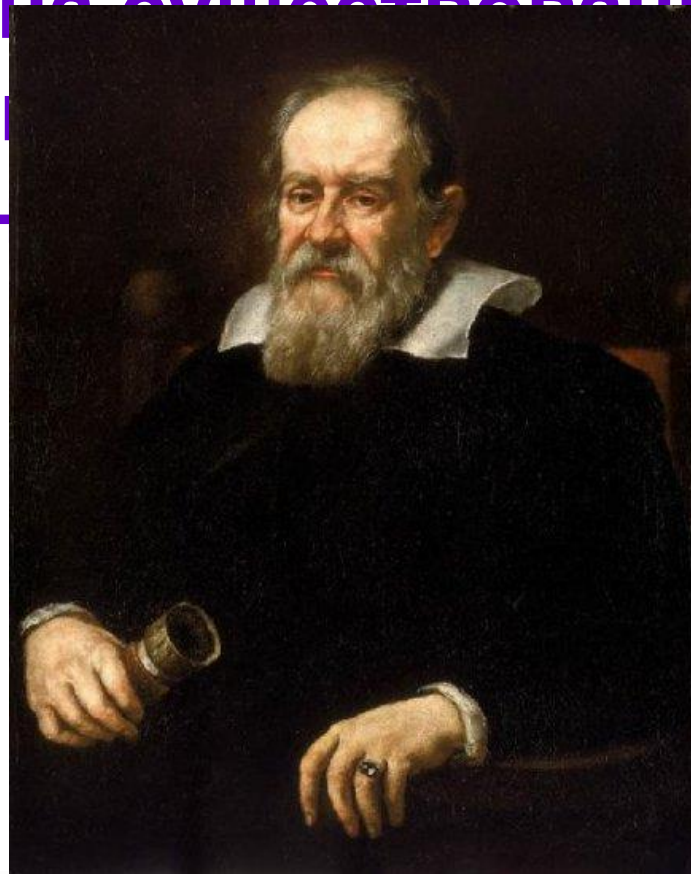
Ученые

200 баллов

Первым указал на существование явления инерции и законы падения

Ответ:

Г. Галилей



Ученые

300 баллов

Английский б
в исто

Ответ: Роберт
Броун



Ученые

400 баллов

Первый русский ученый-естествоиспытатель мирового уровня, оказавший огромное влияние на развитие отечественной науки, техники и культуры.

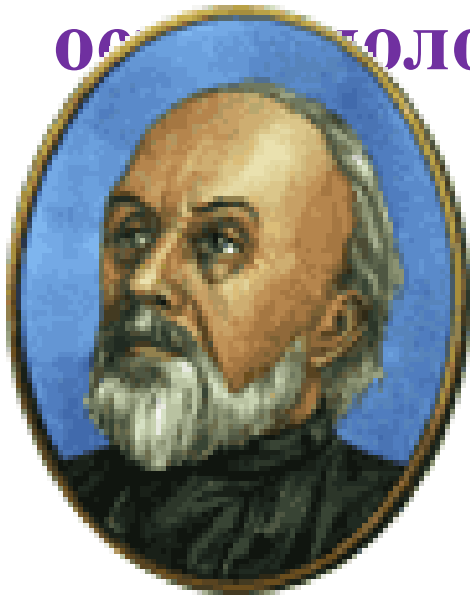
Ответ: **М.В. Ломоносов**



Ученые

500 баллов

Ученый, изобретатель, философ. Автор проектов дирижаблей и ракетно-космической техники. Один из основоположников космонавтики.



Ответ:

**Циолковский
Константин
Эдуардович**



ДВИЖЕНИЕ

100 баллов

Почему при гололедице
тормозной путь автомобиля
велик?

Ответ: уменьшается сила
трения



ДВИЖЕНИЕ

200 баллов

Самолёт взлетает с идущего полным ходом авианосца. Что можно сказать о скорости самолёта относительно авианосца и берега?

Ответ:
скорость
разная



ДВИЖЕНИЕ

300 баллов

Отчего отталкивается космонавт в открытом космосе, чтобы изменять свою скорость?

Ответ: В открытом космосе космонавт находится в вакууме. Только бросать какой-нибудь предмет в сторону противоположную маневру.



ДВИЖЕНИЕ

400 баллов

Как изменяется атмосферное давление при подъёме в гору?

Ответ: давление атмосферы уменьшается



ДВИЖЕНИЕ

500 баллов

Что движет воду в реках?

**Ответ:
влияние
силы
тяжести**

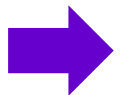


Физика жидкостей

100 баллов

В сосуде с водой плавает кусок льда, в котором находится пузырёк воздуха. Изменится ли уровень воды в сосуде, если лёд растает?

Ответ: уровень воды
ПОНИЗИТСЯ



Физика жидкостей

200 баллов

Почему рыба скользкая?

Ответ: для
скольжения в
воде рыбы
вырабатывают
специальную
жидкость

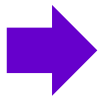


Физика жидкостей

300 баллов

Однажды царь спросил у Архимеда, сколько нужно взять золота, чтобы его вес был равен весу слона? Что мог ответить учёный?

Ответ: Архимед сначала погрузил на плот слона, отметил уровень погружения, а затем загружал на плот слитки золота до того же погружения



Физика жидкостей

400 баллов

Почему лимонад, минеральная вода и другие газированные напитки в закупоренной бутылке «спокойны», а если вынуть пробку, то сейчас же «закипают»?

Ответ: *В этих напитках растворён углекислый газ под давлением большим, чем атмосферное давление воздуха. Из-за разности давлений.*



Физика жидкостей

500 баллов

Как передвигаются по дну морские звёзды?

Ответ:

Перемещаются эти животные за счёт разности гидростатических давлений



Используемые ИСТОЧНИКИ.

1. <http://svetik0566.ucoz.ru/index/0-48>
2. <http://sinergi-scool.ru>
3. <http://nstur.narod.ru>
4. <http://www.iralebedeva.ru/physic22.html>
5. <http://www.afportal.ru/physics/with-answers/19>
6. Григорий Остер «Занимательная физика»
7. Л.Э .Генденштейн «Задачник по физике»
8. Я.И.Перельман «Занимательная физика»