

Своя игра

**Физика
в загадках**

**Физика
и лирика**

**Физика
на грядке**

**Физика
на кухне**

**Физика в
живой
природе**

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200

300

300

300

300

300

400

400

400

400

400

500

500

500

500

500

Вопрос

Белая морковь зимой растёт



Вопрос

Книги читают, а грамоты не знают.



Вопрос

Белая кошка лезет в окошко



Солнечный свет



Вопрос

У тебя есть, у меня есть.
У дуба в поле, у рыбы в море.



Тень



Вопрос

Без крыльев, без тела,
За тысячу верст прилетела



Радиоволны



Вопрос

В каком из произведений Пушкина кот, известный своей ученостью, совершает механическое движение относительно дуба?



У лукоморья дуб зеленый.
Златая цепь на дубе том.
И днем и ночью кот ученый
Все ходит по цепи кругом.



Вопрос

В какой басне Крылова говорится
о сложении сил?



Однажды Лебедь, Рак да Щука
Вести с поклажей воз взялись
И вместе трое все в него впряглись
Из кожи лезут вон, а возу все нет
ходу.
(В басне «Лебедь, Рак да Щука».)



Вопрос

О каком явлении природы идет речь?

Ревёт ли зверь в лесу глухом,
Трубит ли рог, гремит ли гром,
Поёт ли дева за холмом -
На всякий звук
Свой отклик в воздухе пустом
Родишь ты вдруг.
(А. С. Пушкин)



Эхо



Вопрос

Хватают рыцари мечи и рубятся сплеча.
Как искры от ночной свечи, так искры от меча.
(В.Я Брюсов. Смерть рыцаря Ланцелота).

Какое явление приводит к появлению искр от мечей?



Трение



Вопрос

Дымятся черные бугры,
И утром в воздухе нагретом
Густые белые пары
Наполнены теплом и светом.
(И.А.Бунин «Бушует полая вода...»)

Почему весной «дымятся черные бугры?»



Черные бугры нагреваются сильнее, чем окружающая почва, и с них начинается интенсивное испарение. В утреннем, еще холодном, воздухе пары конденсируются.



Вопрос

Почему при посадке рассады, ямки можно делать пальцем?



Достаточно к пальцу приложить небольшую силу, чтобы получить достаточно большое давление



Вопрос

Как на ощупь определить, что у вас в руках –
деревянный черенок лопаты или металлическая труба?



Металл обладает гораздо большей теплопроводностью, чем
дерево. При температуре окружающей среды ниже
температуры тела человека, металл кажется гораздо
холоднее



Вопрос

Почему срывая с грядки такой сорняк, как осоку, вы можете порезаться?



Её края очень тонкие, и давление на пальцы может оказаться очень большим



Вопрос

Почему тянуть за ботву морковь (и другие корнеплоды) надо медленно?



Здесь играет роль инерция. При резком рывке морковь не успеет «выйти» из земли, и у вас в руке будет только ботва



Вопрос

Отдохнуть при работе на огороде можно, сев на ведро.
Как удобнее сидеть: на доньшке или на ведре,
перевёрнутом вверх дном?



Если площадь опоры больше, то
давление меньше, поэтому сидеть на
плоском дне комфортнее, чем на ребре,
– не режет



Вопрос

Почему продукты, оставленные в холодильнике
неприкрытыми, быстро высыхают?



Испарение



Вопрос

Почему маринованные фрукты и овощи, находящиеся в закрытой банке, выглядят крупнее, чем на самом деле?



Явление преломление
света



Вопрос

В каком рассоле – горячем или холодном, засаливаются огурцы быстрее?



в горячем, т.к. быстрее происходит диффузия



Вопрос

Что раньше наливать в стакан: заварку или кипяток?



Заварку, так как её температура ниже и процесс перемешивания происходит быстрее.



Вопрос

Хотя температура кипящей воды и температура пара одинаковы, ожоги паром более опасны, чем кипятком.
Почему?

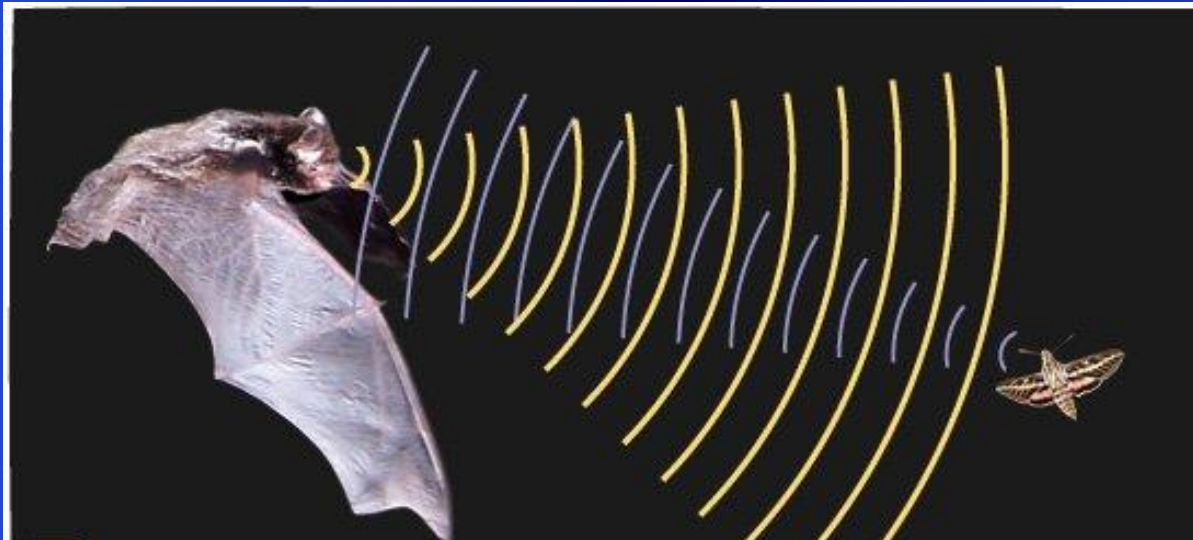


Ожоги паром более опасны, чем кипятком, потому что пар обладает большей внутренней энергией, чем вода.



Вопрос

Почему летучие мыши, летая в полной темноте, не натываются на препятствия?



Летучие мыши излучают ультразвуки. звуковая волна отражается от препятствий, даже от самых маленьких. это и помогает "видеть" мышам в темноте.



Вопрос

Почему, бегущая в жару собака, высовывает язык?



через язык происходит
теплообмен



Вопрос

Выходя из воды, животные встряхиваются. Какой физический закон используется ими при этом?



Инерция



Вопрос

Охотники рассказывают, что со стороны спины к сове можно подкрасться вплотную и даже схватить её руками. Почему иногда возможно это сделать?

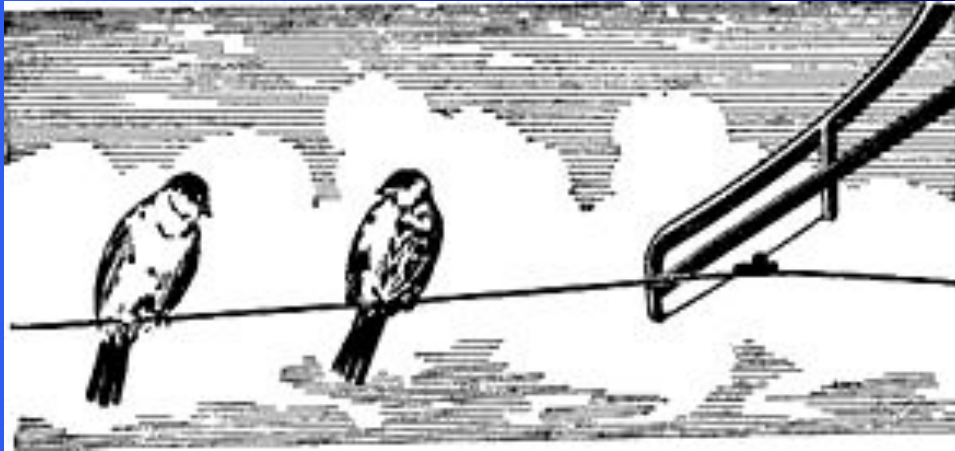


Совы видят только впереди себя. Совам, чтобы изменить направление взгляда, необходимо повернуть голову.



Вопрос

Птицы спокойно и совершенно безнаказанно усаживаются на провода. Почему?



Тело сидящей на проводе птицы представляет собой как бы ответвление цепи, сопротивление которого по сравнению с другой ветвью (короткого участка между ногами птицы) огромно. Поэтому сила тока в этой ветви (в теле птицы) ничтожна и безвредна.



Литература:

- 1.«Физика», Издательский дом «Первое сентября». №9-2005г.
- 2.С.А. Тихомирова, «Физика в пословицах и загадках». М: Школьная Пресса, 2002г.
- 3.«Внеклассная работа по физике» Изд «Корифей» Волгоград,2008г..



Всем спасибо