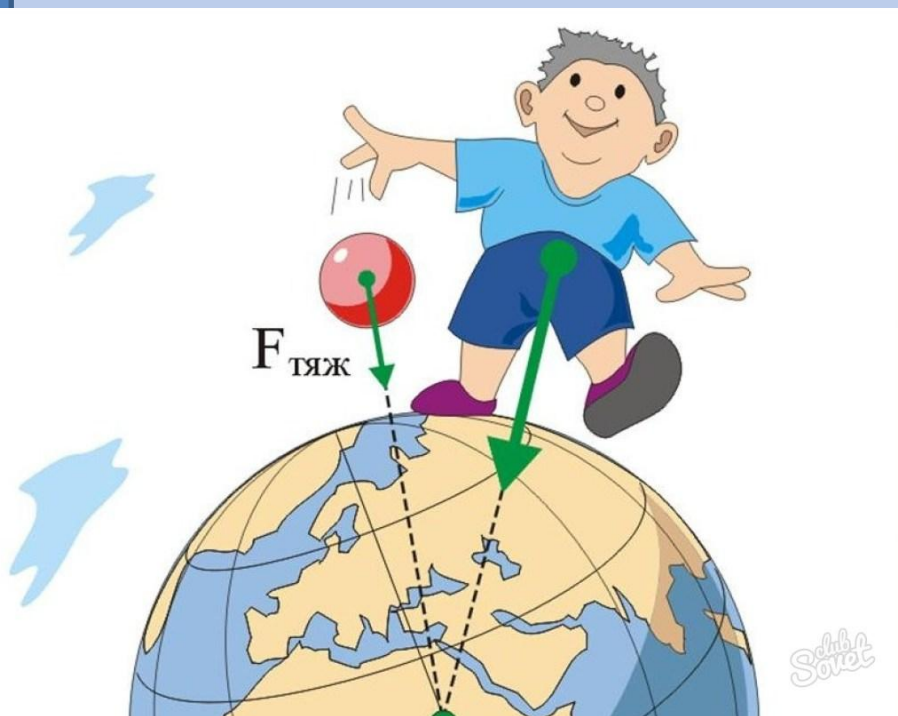


Дидактическая игра «Сила тяжести»

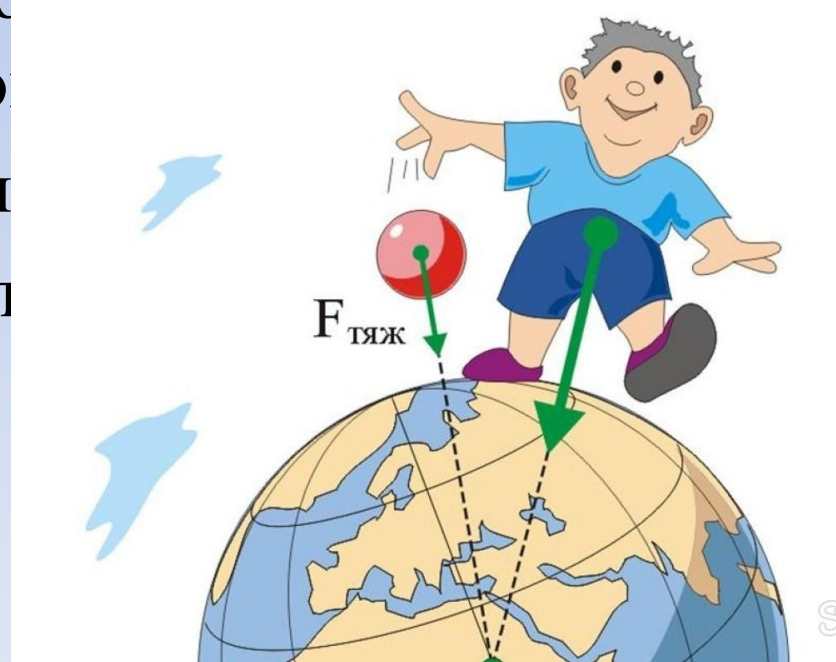


Автор: Фоминова Елена Владимировна,
учитель физики и информатики
МБОУ СОШ №23
МО Усть-Лабинский район
Краснодарского края



Инструкция

1. Игрокам необходимо ответить на вопросы, объединённые темой «Сила тяжести».
2. Для проверки своего ответа необходимо кликнуть на красную кнопку на мультимедиа проекторе (расположена в верхней части проектора).
3. На экране появится ответ в виде изображения и словесной формулировки.
4. Переход на следующий слайд осуществляется по





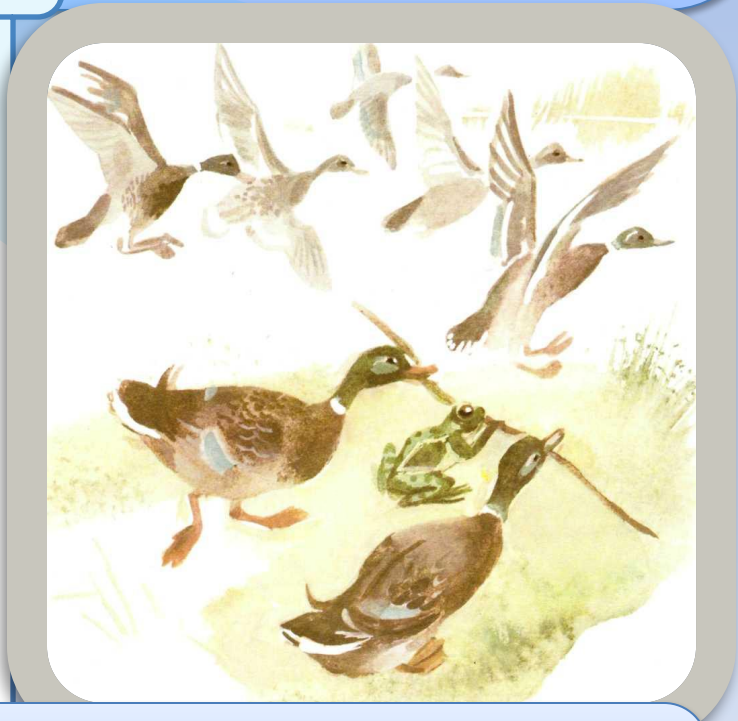
Под действием какой силы лягушка тут же полетела вниз, но какое физическое явление спасло её, т.к. она упала в болото за деревней?

**«Лягушка - путешественница»
(В. М. Гаршин)**

Тут уж лягушка не выдержала и, забыв всякую осторожность, закричала изо всей мочи:

- Это я! Я!

И с этим криком она полетела вверх тормашками на землю. Утки громко закричали; одна из них устало покрутила бедные крылышки



Под действием силы тяжести лягушка тут же полетела вниз, но явление инерции спасло её, т.к. она упала в болото за деревней.



Под действием какой силы упали яблоки с дерева в рот Лени и Отети?

**Лень да Отеть
(русская народная сказка)**

Лежали под яблоней Лень да
Отеть.

Яблоки спелые, румянятся и над
самыми головами висят.

Лень и говорит:

- Кабы яблоко упало да мне в
рот, я бы съела.

Отеть говорит:

- Лень, да как тебе говорить-то
не лень?

Упали яблоки Лени и Отети в

рот



Под действием силы тяжести.





В басне Крылова хитрая лиса знает, какая сила ей поможет. О какой силе идет речь?

Ворона и лисица (И.А. Крылов)

Вещунына с похвал вскружилась
голова,
От радости в зобу дыханье сперло,
-
И на приветливы Лисицыны слова
Ворона каркнула во все воронье
горло:

В басне Крылова хитрая лиса знает, что сила тяжести ей поможет.





**Под действием какой силы разбилось
яичко?**

Курочка ряба

(русская народная сказка)

Жили-были дед да баба. И была у них курочка ряба. Снесла курочка яичко, да не простое - золотое. Дед бил, бил - не разбил. Баба била, била - не разбила.

А мышка бежала, хвостиком



Баба била - не разбила, дед бил – не разбил, а мышке стоило хвостиком сдвинуть яичко с места, а сила тяжести тут как тут, она знает своё дело. Упало яичко и разбилось.

- Не плачь дед, не плачь баба:



Какую силу сложно преодолеть воробьям, когда они вываливаются из гнезда?

**«Воробьишко»
(М. Горький)**

Он сидел на самом краю гнезда и во всё горло распевал стихи собственного сочинения:

Эх, бескрылый человек,
У тебя две ножки,
Хоть и очень ты велик,
Едят тебя мошки!
А я маленький совсем,

Зато рыльце у меня...



Воробьишко ещё не знал, что если маму не слушаться, то силу тяжести трудно преодолеть. И кошка его чуть не съела.





Почему упала перчатка Ивана-царевича?

Сказка о молодильных яблоках и живой воде (русская народная сказка)

Иван-царевич поутру встает
ранехонько, умывается
белешенько. Благодарит бабу-ягу
за ночлег и поехал на ее коне.
Вдруг он и говорит коню:
— Стой! Перчатку обронил..



Во всем виновата сила тяжести.

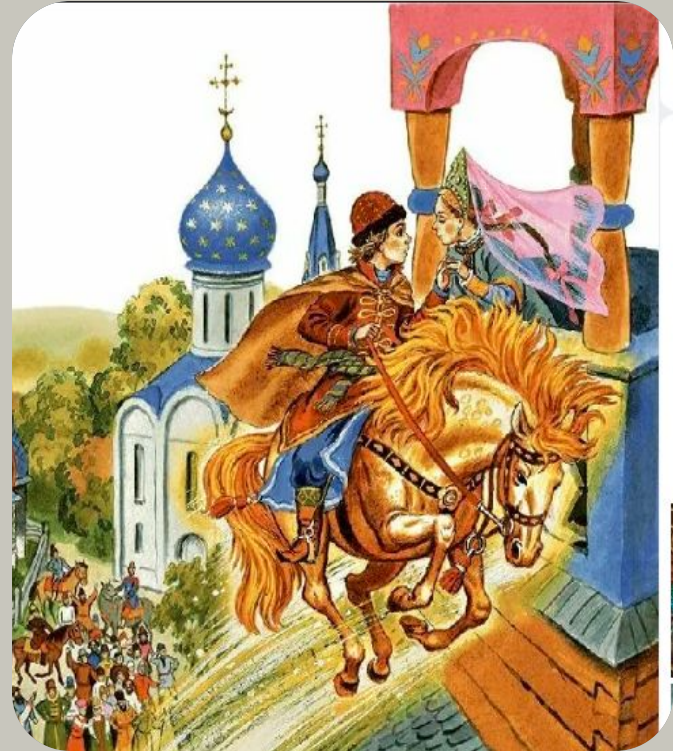




**Какую силу приходилось
преодолевать Иванушке, допрыгивая на
Сивке-Бурке до терема царевны?**

Сивка-бурка (русская народная сказка)

Прискакал Иванушка к
высокому терему, стегнул Сивку-
Бурку плёткой... Заржал конь пуще
прежнего,
ударил о землю копытами,
прыгнул — и доскочил до окна!
Поцеловал Иванушка Елену
Прекрасную в алые губы, снял с
её пальца заветный перстень,
умчался. Только его и видели.



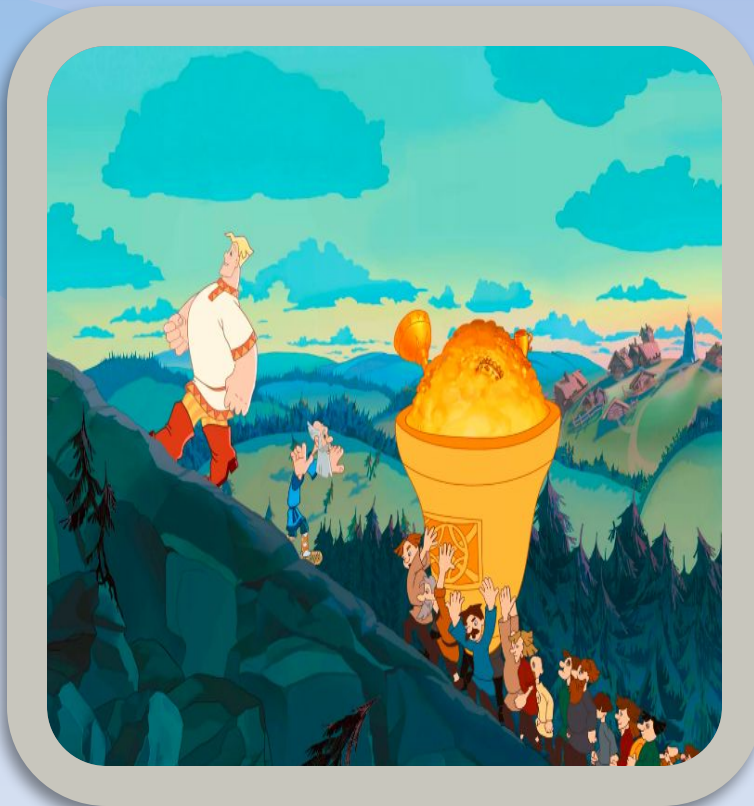
Силу тяжести.





Объясни пословицу

**На гору 10 тянут, под гору
один толкнет!**



Сила тяжести поможет.





Объясни пословицу

**В гору бегом, а с горы
кувырком.**



**Зайчик-попрыгайчик под действием силы
тяжести скатывается быстрее.**





Объясни пословицу

Яблоко от яблони недалеко падает.



Сила тяжести всегда направлена вниз.





Объясни пословицу

**На полугорьи воз не
останавливают.**



Упадет под действием силы тяжести.





Объясни пословицу

**Кабы знать где упасть, так
соломки бы припасть.**



Упадет под действием силы тяжести.



Интернет-ресурсы

Проектор https://tehnoteca.ru/img/1226/1225798/optoma_dh401_2.jpg

Слайд 1-2 <http://mabi.vspu.ru/files/2018/12/71537c8fc503aea339c9958c78480e84.jpg>

Слайд 3-4 Скрины Баженов В.М., Ушакова О.Н. **Физика в сказках** ./В.М. Баженов; Ушакова О.Н. Костромской энергетический техникум им. Ф.В. Чижова, Кострома 2014–36 с.

Слайд 5 <https://detectivebookshop.ru/image/1013954356.jpg>

Слайд 6

<https://i.mycdn.me/i?r=AzEPZsRbOZEKgbhR0XGMT1RkMzskxON-N0iTIgfbHZzcsaaKTM5SRkZCeTgDn6uOyic>

Слайд 7

<https://mishka-knizhka.ru/wp-content/uploads/2020/12/vorobishko14.jpg.webp>

Слайд 8

<https://sun9-35.userapi.com/impf/hNvFdwq9sY1QkKAx7mTgpbJY2Sj-3nBsXmcY6w/q668fhiHUA.jpg?size=764x536&quality=96&proxy=1&sign=87771c35c854cefd1797f28f54812183&type=album>

Слайд 9

<http://tale.su/publish/folk-russia/assets/images/folk-russia-15/09-folk-russia-15.jpg>

Слайд 10 <https://zengram.ru/upload/02.jpg>

Слайд 11 http://tili-mili-tryamdiya.ru/wp-content/uploads/2013/05/teremok07_1.jpg

Слайд 12

https://avatars.mds.vandex.net/get-zen_doc/1704699/pub_5e2550c9118d7f00bcdbfb90

