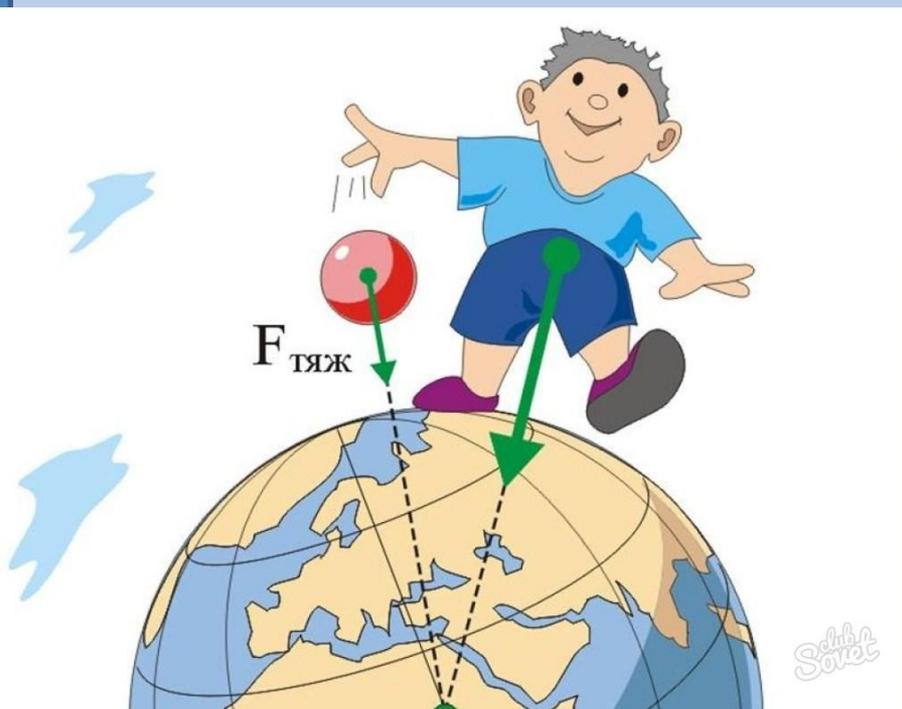


# Дидактическая игра «Сила тяжести»

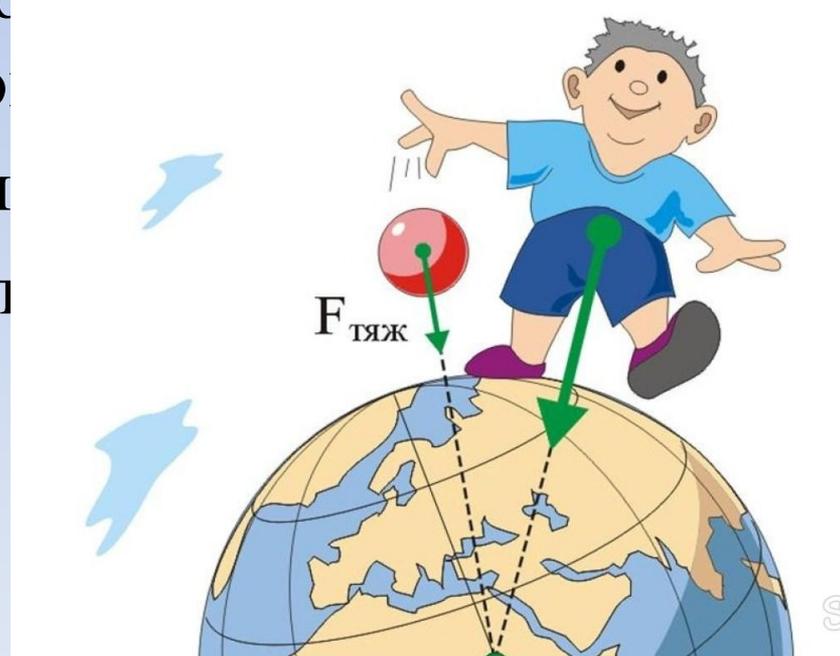


Автор: Фоминова Елена Владимировна,  
учитель физики и информатики  
МБОУ СОШ №23  
МО Усть-Лабинский район  
Краснодарского края



# 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





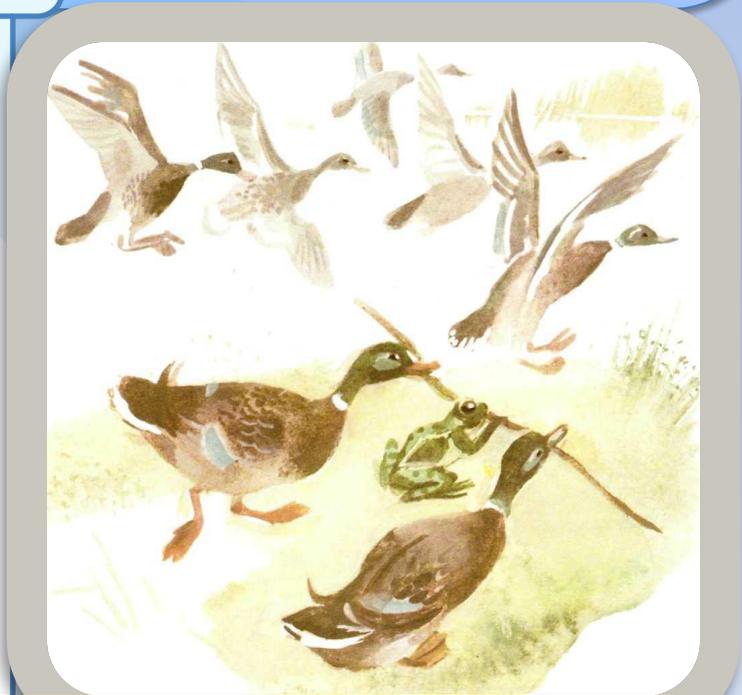
**Под действием какой силы лягушка тут же полетела вниз, но какое физическое явление спасло её, т.к. она упала в болото за деревней?**

**«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 пошевелила 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)**

Вещуньяина 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 рыла 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.

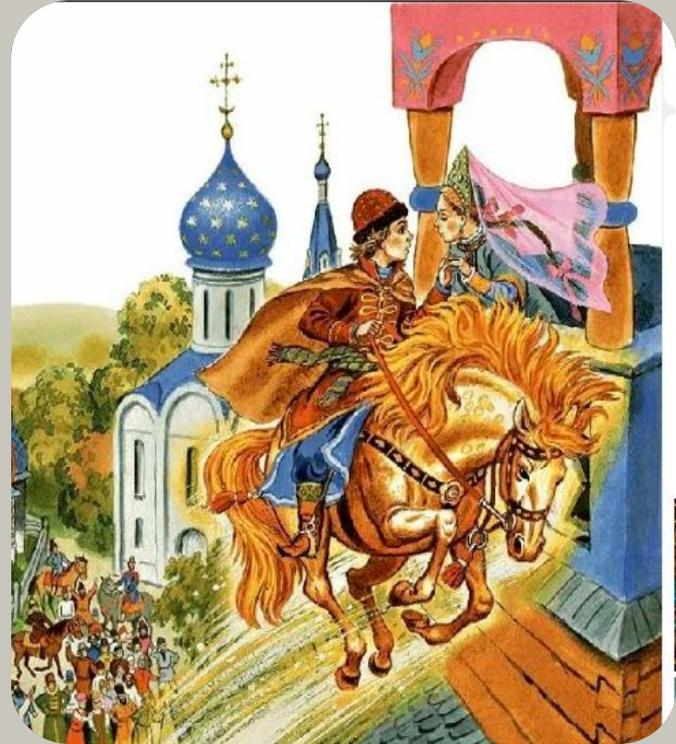




**Какую силу приходилось  
преодолевать Иванушке, допрыгивая на  
Сивке-Бурке до терема царевны?**

## **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.**



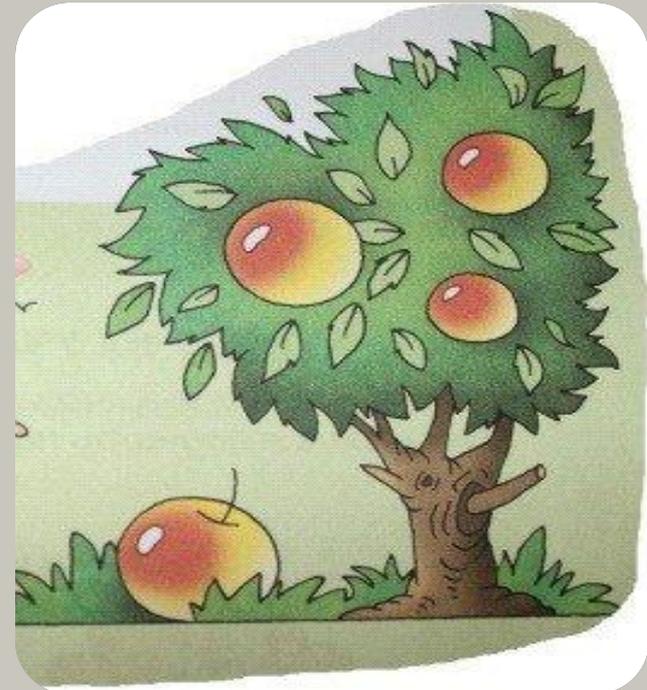
**Зайчик-попрыгайчик под действием силы  
тяжести скатывается быстрее.**





## 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](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](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](https://avatars.mds.vandex.net/get-zen_doc/1704699/pub_5e2550c9118d7f00bcdbfb90)

