

# ИНЕРЦИЯ

Учитель физики  
МОУ СОШ №36 г. Ярославль  
Денежкина Наталья Геннадьевна

# Отгадаем кроссворд

1	м	<b>и</b>	н	у	т	а	
	м	<b>е</b>	н	з	у	р	к
1. В 60 раз больше							
		<b>е</b>					
6. Изменение с течением времени положения тела относительно других тел?							
		<b>р</b>					
7. Величина измерения секундомером?							
		<b>ц</b>					
		<b>и</b>					
5. Приставка, означающая «в 10 раз меньше»?							
7	в	р	е	м	<b>я</b>		

Тема урока:

# ИНЕРЦИЯ

*Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел называется **инерцией.***

# Примеры инерции:





# Примеры инерции:

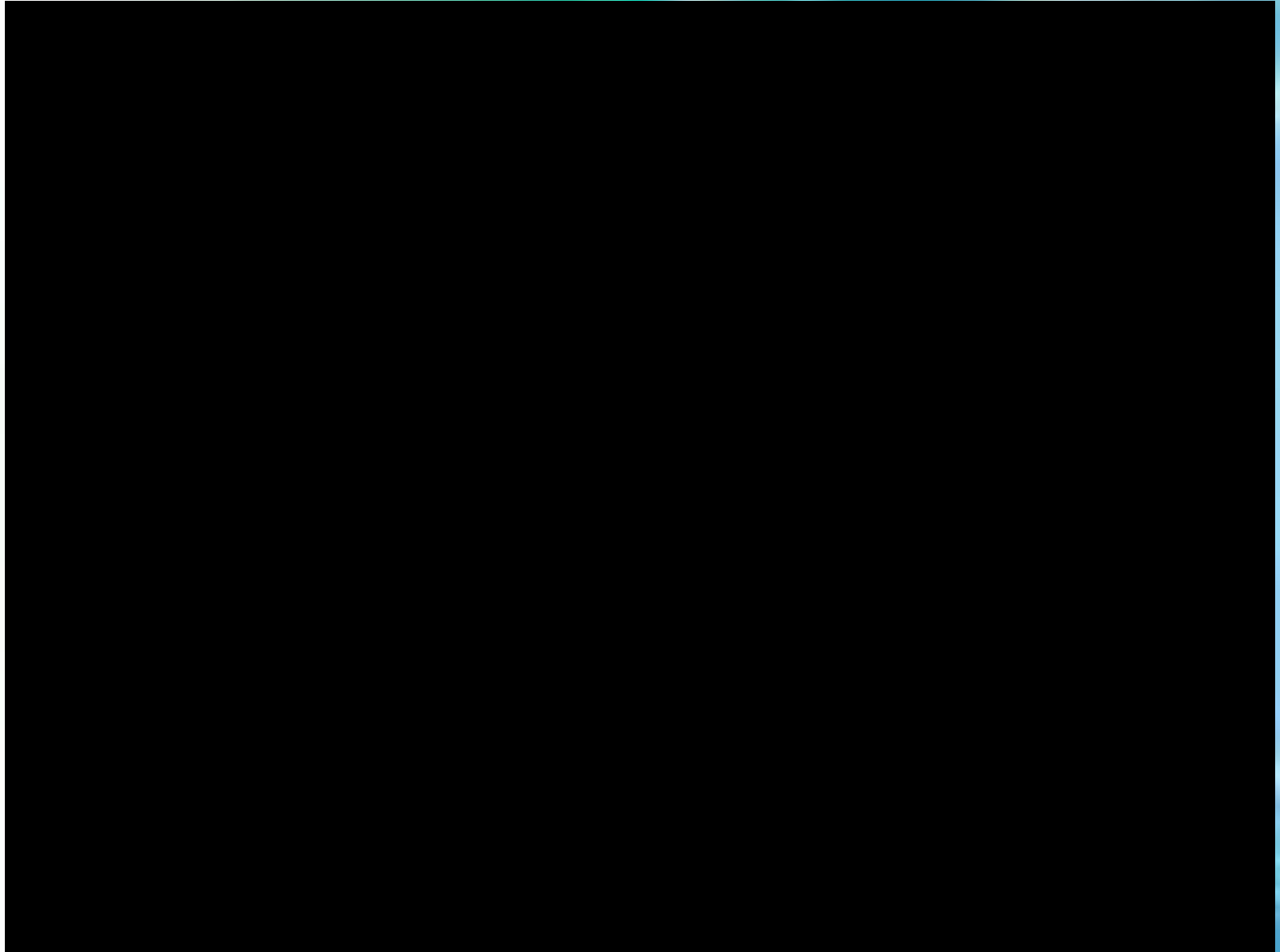


a)



б)

# Примеры инерции:



# Фокус?





**Барон Мюнхгаузен**  
рассказывал, как он  
однажды разбежался и  
прыгнул через болото.  
Во время прыжка он  
заметил, что не  
допрыгнет до берега.  
Тогда он в воздухе  
повернул обратно и  
вернулся на тот берег,  
с которого прыгал.  
Возможно ли это?



# Ответь на вопрос:

1. Почему нельзя стоять за забуксовавшим автомобилем, когда он застрял в грязи?
2. Почему при прополке сорняков их нельзя выдергивать из земли рывком? Брать за верхушки?
3. Заяц, спасаясь от волка, делает резкие прыжки в сторону. Почему волку трудно поймать зайца, хотя скорость волка больше?

# Допишите предложение

a) Изменение скорости тела происходит \_\_\_\_\_

---

b) Явление инерции заключается в \_\_\_\_\_

---

---

c) Если на тело не действуют другие тела,  
то \_\_\_\_\_

---

---

# Домашнее задание:

§17

Написать «+» и «-»  
инерции, примеры инерции  
из жизни.

# Список литературы:

1. Благодаров В.С., Равуцкая Ж.И. Физика. 7-11классы: организация внеклассной работы. Банк методических идей. Творческие мероприятия. Волгоград: Учитель, 2014. – 153с.
2. Волков В.А., Полянский С.Е. Универсальные поурочные разработки по физике. 7 класс. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ВАКО, 2013. – 304с.
3. Изображение барона Мюнхгаузена  
[http://cs622216.vk.me/v622216793/24c6b/\\_N8YfkY9hnM.jpg](http://cs622216.vk.me/v622216793/24c6b/_N8YfkY9hnM.jpg)
4. Изображение велосипедисты  
[https://freepost.es/wp-content/uploads/2015/06/Resized\\_246652201152061617\\_800x800.jpg](https://freepost.es/wp-content/uploads/2015/06/Resized_246652201152061617_800x800.jpg)



# Список литературы:

5. Изображение инерция в транспорте  
[http://ylacinab.science/pic-school.xvatit.com/images/f/ff/Pic\\_17.jpg](http://ylacinab.science/pic-school.xvatit.com/images/f/ff/Pic_17.jpg)
6. Изображение мельница  
[http://photographic.com.ua/files/pg\\_catalog/images/1180/60/1268a13f4337f76f0b99e9e0ca\\_118060\\_s1.jpg](http://photographic.com.ua/files/pg_catalog/images/1180/60/1268a13f4337f76f0b99e9e0ca_118060_s1.jpg)
7. Изображение фокус со скатертью  
<http://vdp.mycdn.me/getImage?id=55304063692&idx=6&thumbType=32>
8. Минькова Р.Д. Рабочая тетрадь по физике: 7 класс: к учебнику А. В. Перышкина «Физика. 7 класс». 2-е изд., М.: «Экзамен», 2010. – 142с.
9. Мультимедиа «Инерция в жизни человека»  
<http://www.youtube.com/watch?v=UVXih3LIZ-g>
10. Перышкин А.В. Физика. 7 кл.: учеб. для общеобразоват. учреждений – 15-е изд., М.: Дрофа, 2011. – 192с.: ил.