

ИНЕРЦИЯ

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

Отгадаем кроссворд

1	м	и	н	у	т	а		
	м	е	н	з	у	р	к	а
		е						
		р						
		ц						
		и						
		ж						
		е						
		н						
		и						
		е						
		н						
		е						
7	в	р	е	м	я			

1. В 60 раз больше _____?

6. Изменение с течением времени положения тела _____?

7. Величина измерения _____ секундомером?

5. Приставка, означающая «в 10 раз меньше»?

Тема урока:

ИНЕРЦИЯ

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

Примеры инерции:



Примеры инерции:

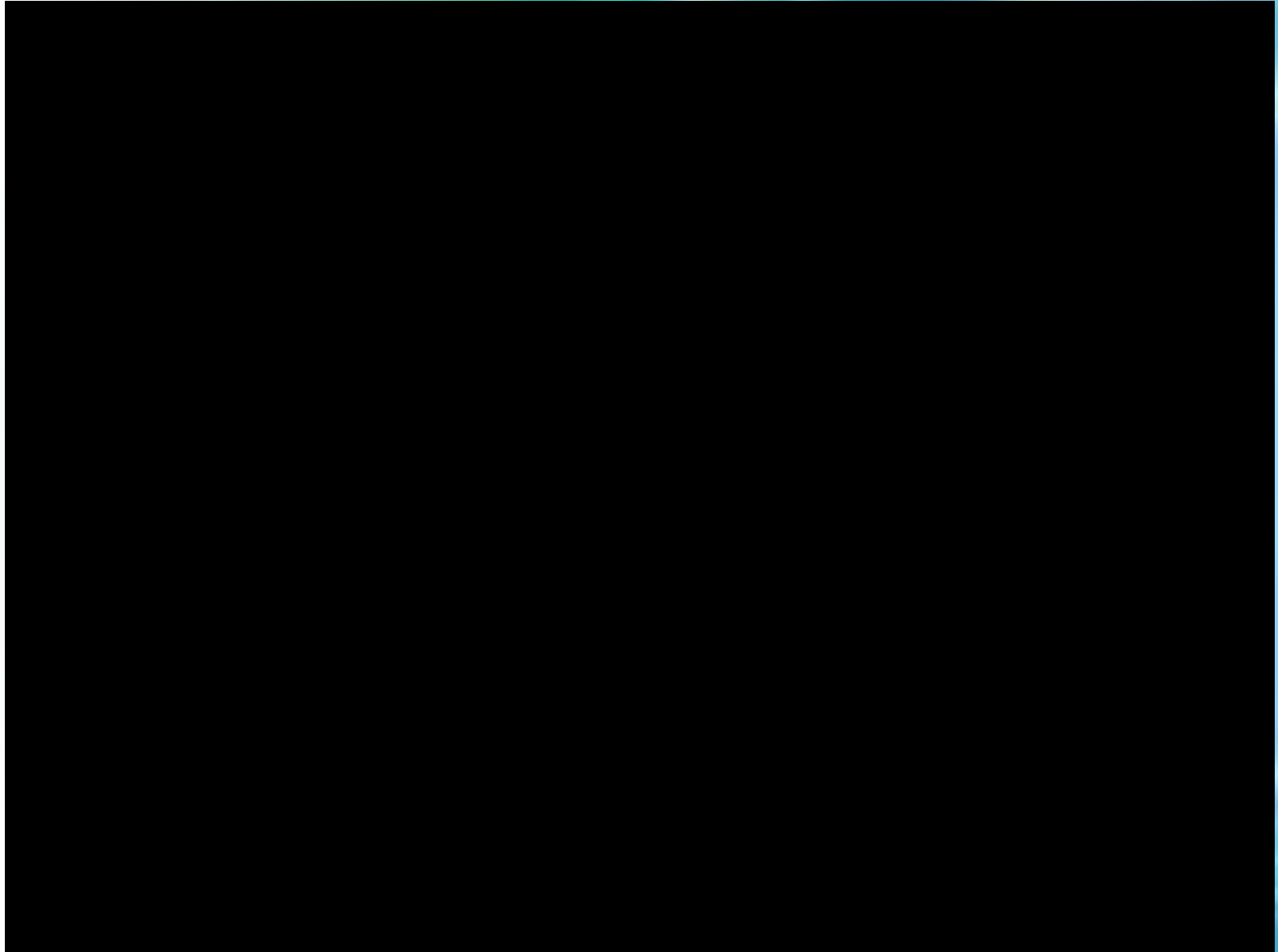


а)



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
4. Изображение велосипедисты
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
6. Изображение мельница
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.