

Инерция

Урок физики в 7 классе

Цель: Изучить явление - инерция.

Задачи: Научить находить в окружающем мире примеры проявления инерции и объяснять их.

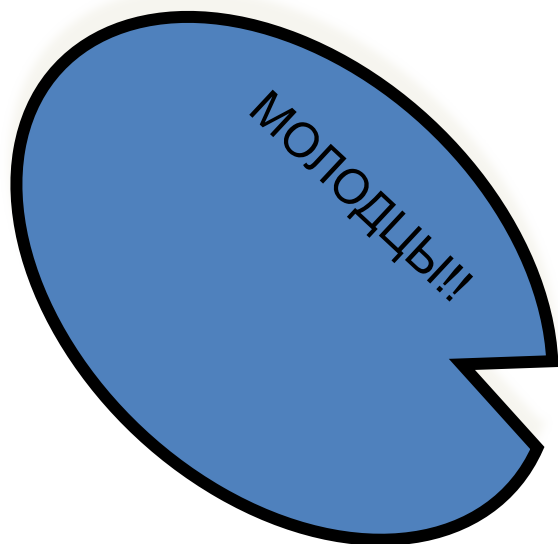
Развивать логическое мышление, культуру речи.

Формировать осознание детьми культурных ценностей науки и умение ценить их.

1. Водитель микроавтобуса, увидев стоящий на дороге автомобиль, нажал на тормоза, но не избежал столкновения. Объясните, почему?



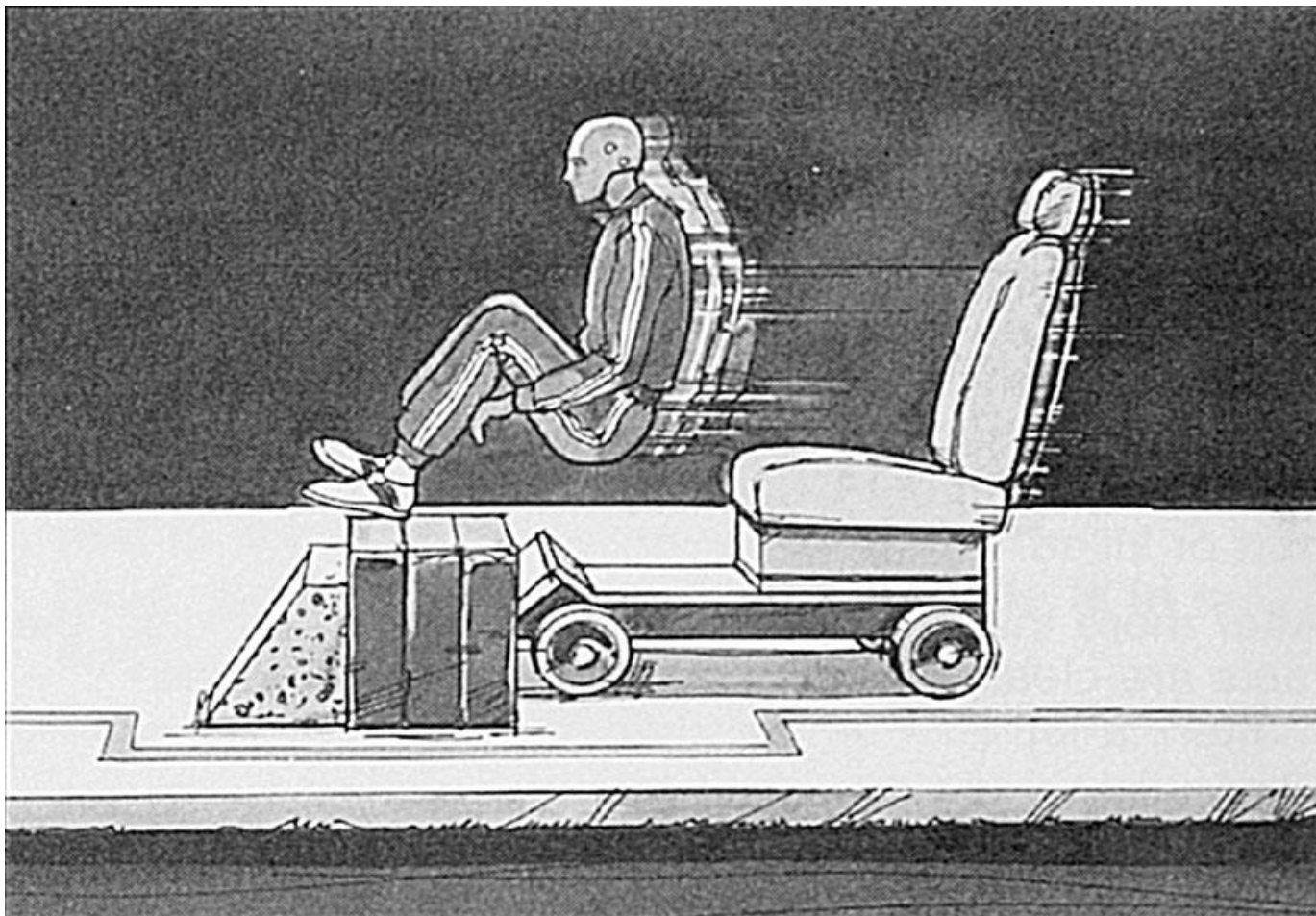
2. Почему при
торможении автомобиля
обязательно включается
задний **красный свет?**



3. Почему
необходимо
закреплять
грузы в
кузове
грузовика?



4. Объясните назначение ремней безопасности в автомобиле.



5. Что произойдёт с наездником, если лошадь, прыгая через препятствие, споткнётся?



6. Что произойдёт, если человек ПОСКОЛЬЗНЁТСЯ?





Проверь себя!

Физика – инструмент познания окружающего мира

Выбери один правильный ответ!

1. Что такое инерция?
 - Г. Свойство тела сохранять скорость.
 - У. Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел.
 - В. Изменение скорости тела под действием других тел.
2. Что произойдет с бруском, если резко дернуть вперёд за нить?
 - С. Упадет назад.
 - Д. Упадет вперед.
 - Е. Останется неподвижным.
3. В каком случае наблюдается проявление инерции?
 - А. Камень падает на дно ущелья.
 - П. Пыль выбивают из ковра.
 - Н. Мяч отскочил от стенки после удара.
4. Какое изменение произошло в движении автобуса, если пассажиры отклонились влево?
 - И. Автобус остановился.
 - Е. Автобус повернул направо.
 - Ч. Автобус повернул налево.
5. Для чего делают разбег при прыжках в длину?
 - К. Чтобы выше подпрыгнуть.
 - Л. Чтобы увеличить длину траектории движения тела.
 - Х. Чтобы набрать скорость для толчка.

Домашнее задание

§ 17 читать, выучить записи на листке с печатной основой, составить таблицу: инерция в быту, технике, спорте, природе.

Спасибо за работу на уроке!

Успехов!

Спасибо за внимание!

