

Тема урока

У
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТЕЛ



Цели урока

- * Закрепление понятия «инерция», необходимость учета ее водителями транспортных средств на примерах решения качественных проблемных задач.

Освоение и осмысление физического понятия «Взаимодействие тел», через демонстрацию явления на натурном эксперименте.

- * Развитие умения проводить наблюдения, описывать, объяснять результаты эксперимента и формулировать эмпирические закономерности.



Развивать умение находить законы физики в окружающем мире, объяснять аварийные ситуации на транспорте с точки зрения физики.

- * Воспитывать аккуратность в записях, точность в изложении физического материала, в формулировках терминов. Формирование знаний и умений, имеющих опорное значение для профессионального образования водителей транспортных средств.



Ответьте на вопросы заданий:

- На страницах 23 и 24
- Сборника задач по физике
- № 177, 178, 181, 182, 183, 185



ПОЧЕМУ НЕЛЬЗЯ ПЕРЕБЕГАТЬ УЛИЦУ ПЕРЕД БЛИЗКО ИДУЩИМ ТРАНСПОРТОМ?



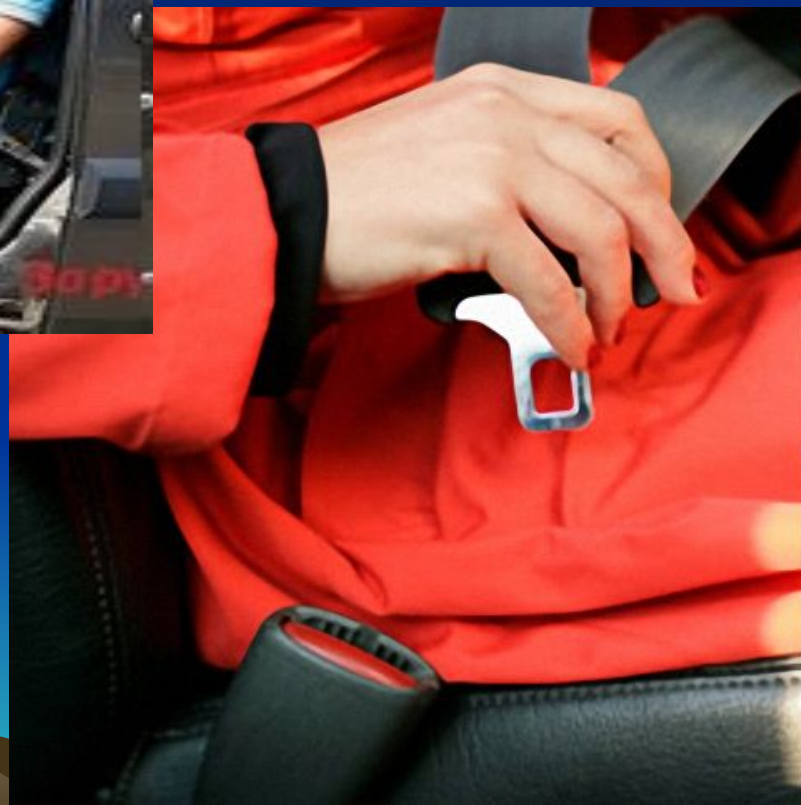
ПОЧЕМУ ЗАПРЕЩАЕТСЯ БУКСИРОВАТЬ АВТОМОБИЛЬ С НЕИСПРАВНЫМИ ТОРМОЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГИБКОГО ТРОСА?



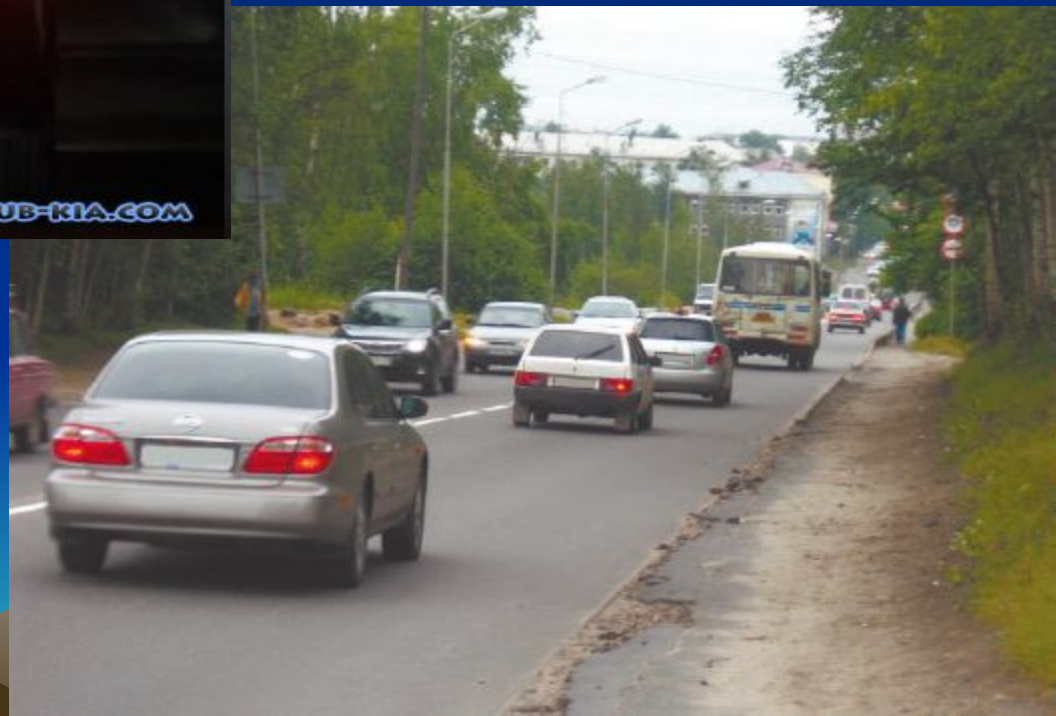
ПОЧЕМУ ПРИ ПОВОРОТАХ МАШИНИСТ, ШОФЕР, ВЕЛОСИПЕДИСТ СНИЖАЮТ СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ МАШИНЫ?



**ДЛЯ ЧЕГО ПЕРЕД ВЗЛЕТОМ, А ТАКЖЕ ПОСАДКОЙ САМОЛЕТА
ПАССАЖИР ОБЯЗАН ПРИСТЕГНУТЬСЯ РЕМНЕМ
БЕЗОПАСНОТИ?**



**ЗАЧЕМ ДОЛЖЕН ВКЛЮЧАТЬСЯ НА АВТОМОБИЛЕ ЗАДНИЙ
КРАСНЫЙ СВЕТ, КОГДА ВОДИТЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ НАЖИМАЕТ
НА ТОРМОЗНУЮ ПЕДАЛЬ?**



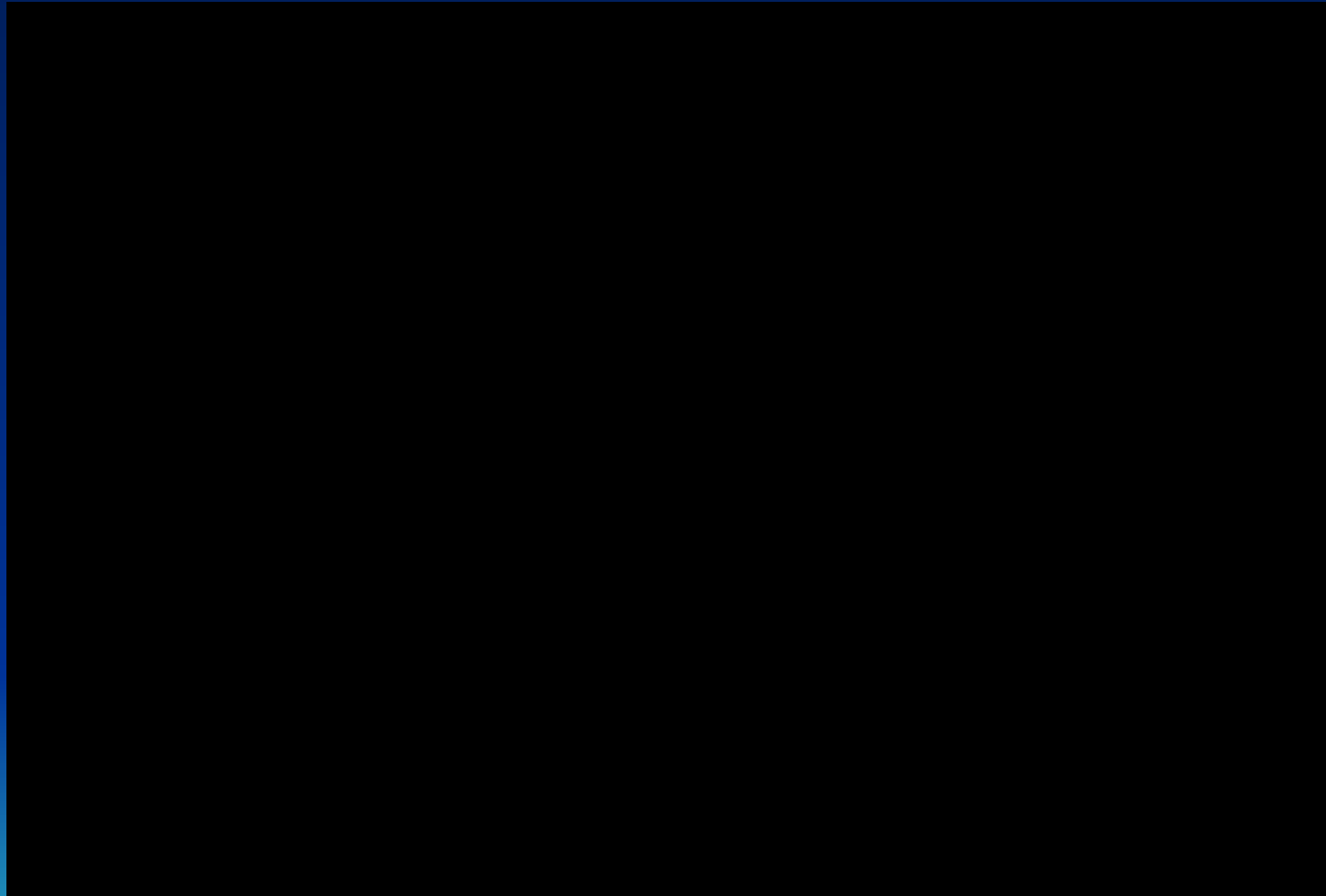
ПОЧЕМУ ТРАКТОР, ВЕДЯ НА БУКСИРЕ АВТОМАШИНУ, НЕ ДОЛЖЕН РЕЗКО ИЗМЕНЯТЬ СКОРОТЬ ДВИЖЕНИЯ?



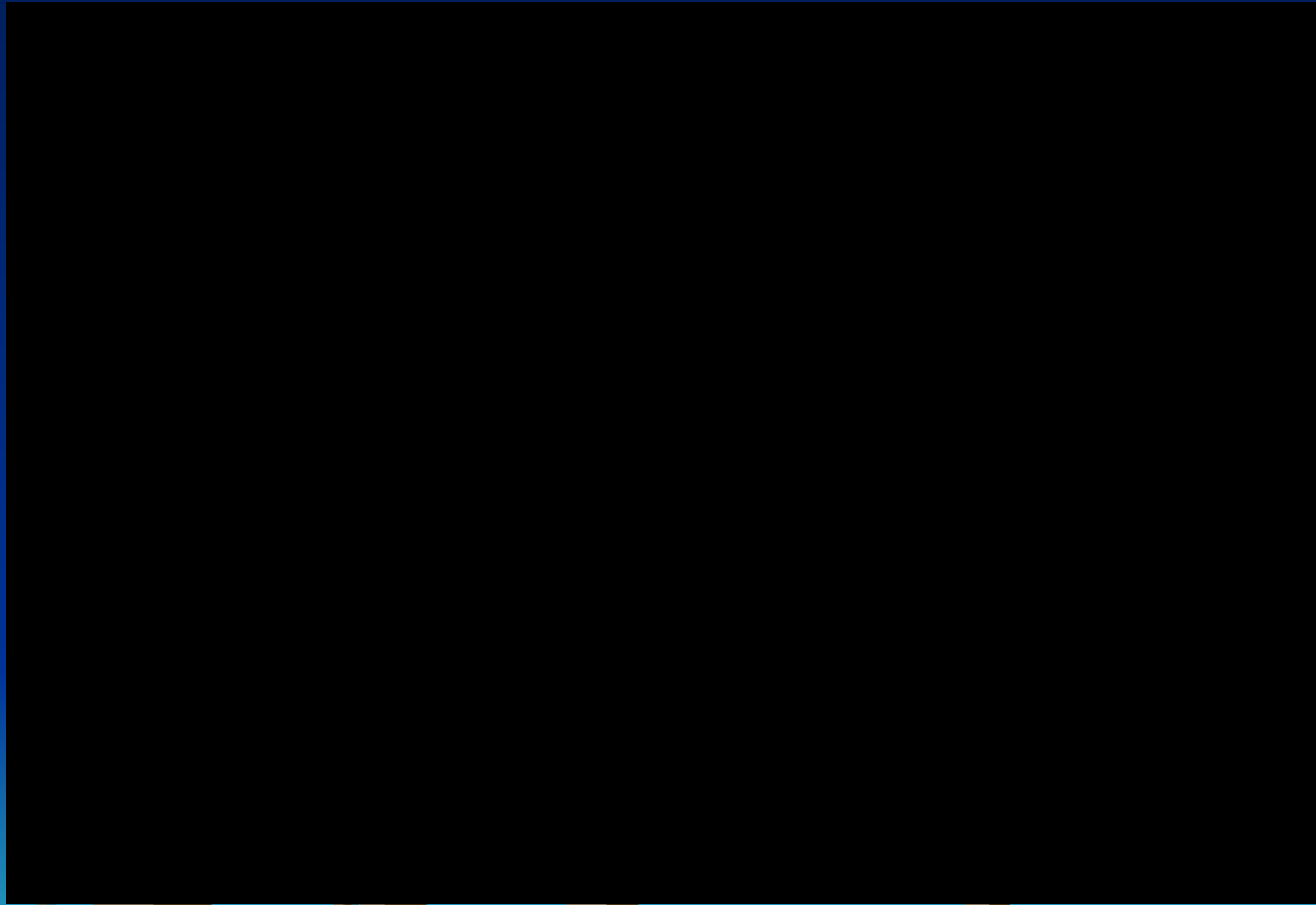
Натурный эксперимент с тележками



ОТДАЧА ПРИ ВЫСТРЕЛЕ ИЗ РУЖЬЯ



ОТДАЧА ПРИ ВЫСТРЕЛЕ ИЗ ПУШКИ



Натурные эксперименты с шариками



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА ДОРОГАХ



Домашнее задание

- Прочитать § 18, устно ответить на вопросы. Выписать в тетрадь предложения выделенные черным шрифтом. Рисунки 44 и 45 выполнить в тетради, знать пояснение к ним.



Подведение итогов урока

- Кому особенно важно знать и учитывать закон инерции?
- К каким последствиям могут привести взаимодействия транспортных средств на улицах города?
- Что необходимо помнить ученикам о взаимодействии при движении на переменах?



Напутствие учителя

- Вот, закончился урок,
- Знания пошли нам впрок.
- Я хочу совет вам дать:
- Надо физику читать,
- Чтоб уметь ее опять
- В нашей жизни применять!

