

Тема урока

# 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.

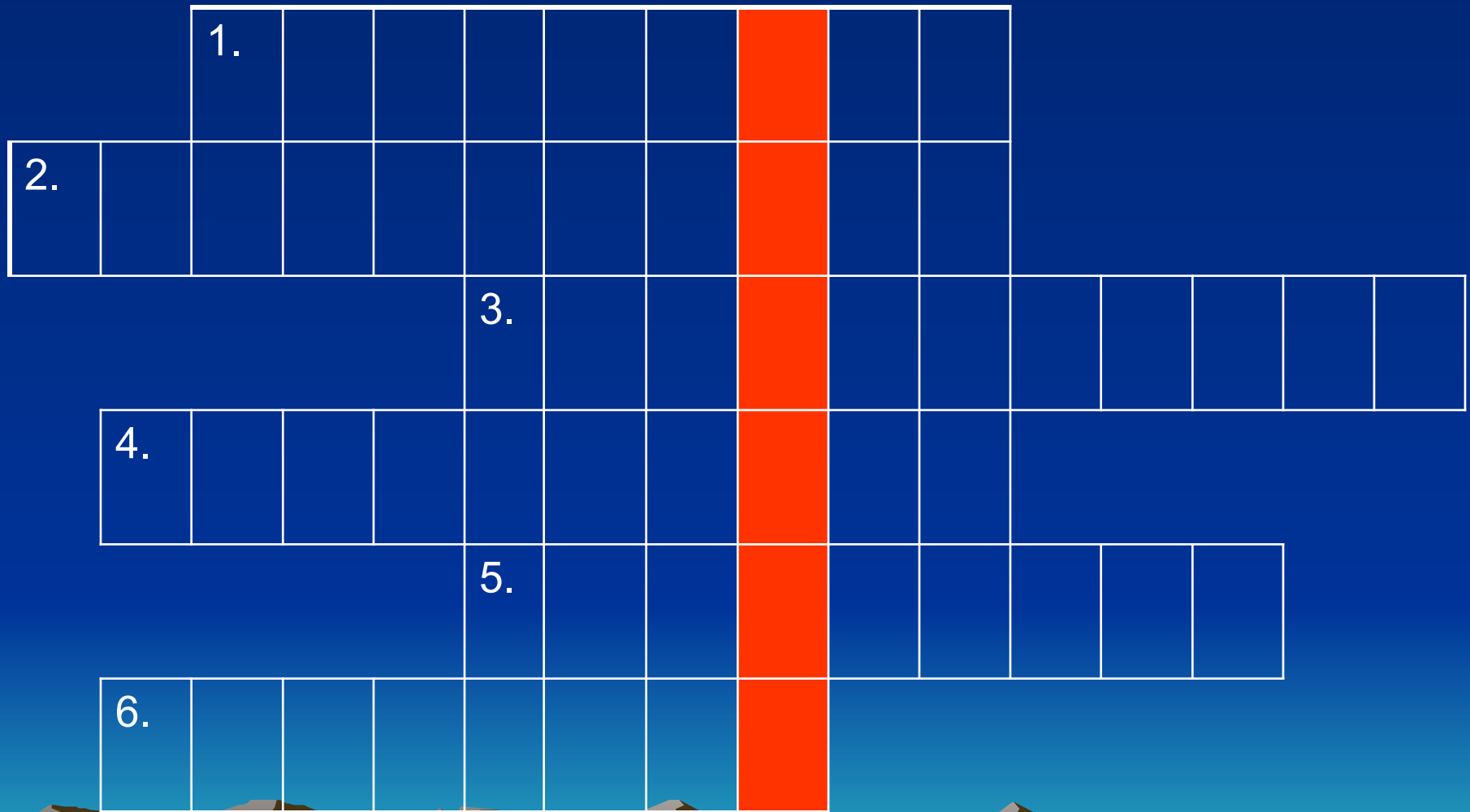


Развивать умение находить законы физики в окружающем мире, объяснять аварийные ситуации на транспорте с точки зрения физики.

- \* 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.



# Решите кроссворд



# Решите кроссворд















# 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?



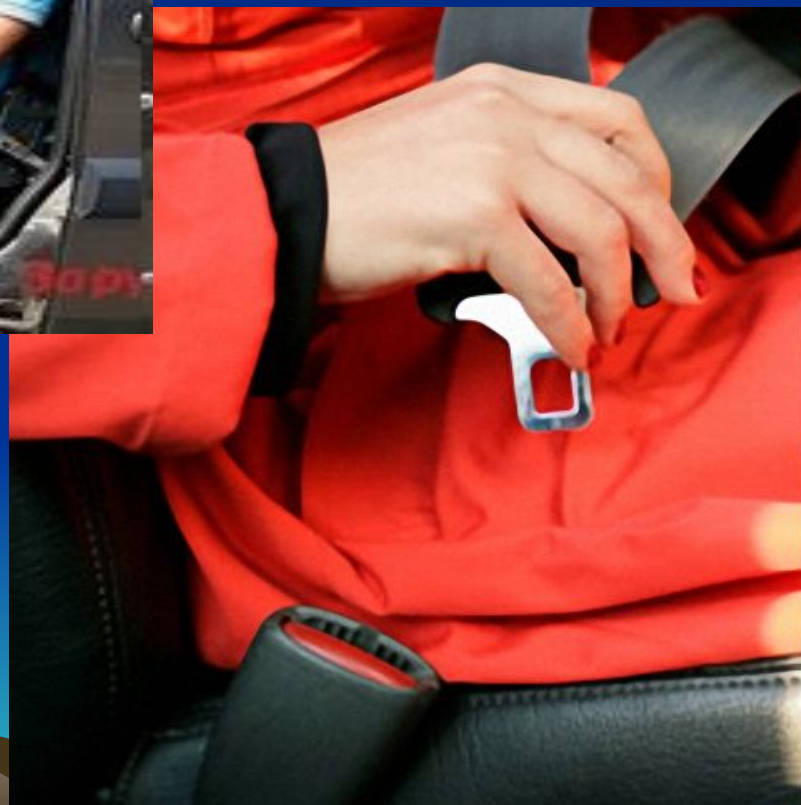
# ПОЧЕМУ ЗАПРЕЩАЕТСЯ БУКСИРОВАТЬ АВТОМОБИЛЬ С НЕИСПРАВНЫМИ ТОРМОЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГИБКОГО ТРОСА?



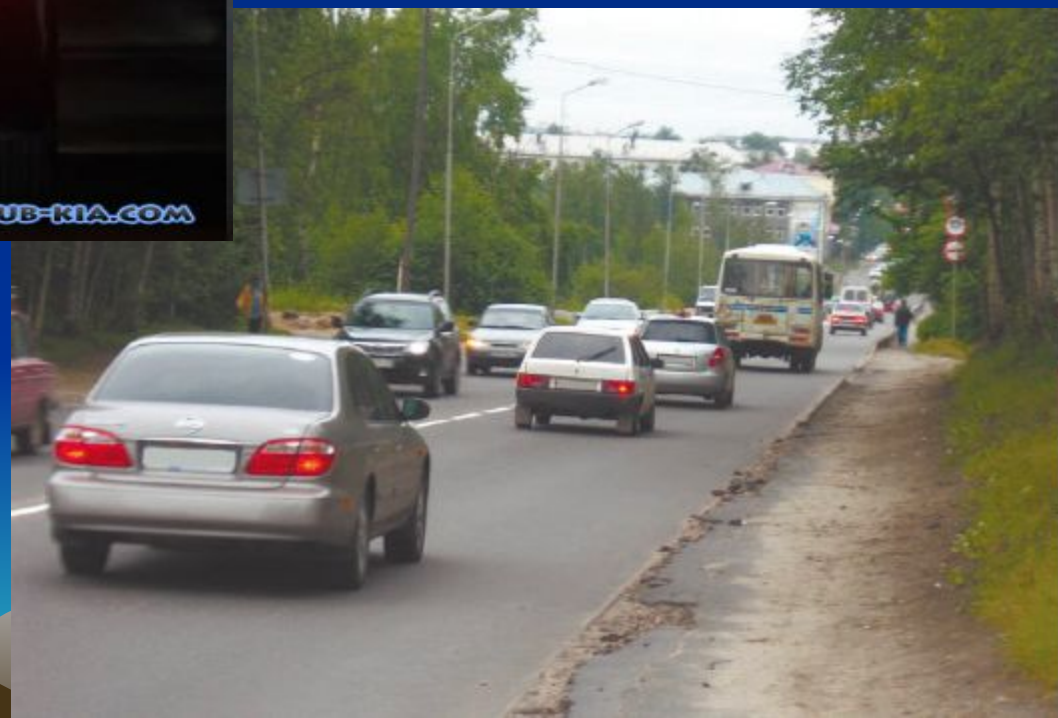
# ПОЧЕМУ ПРИ ПОВОРОТАХ МАШИНИСТ, ШОФЕР, ВЕЛОСИПЕДИСТ СНИЖАЮТ СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ МАШИНЫ?



**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?**





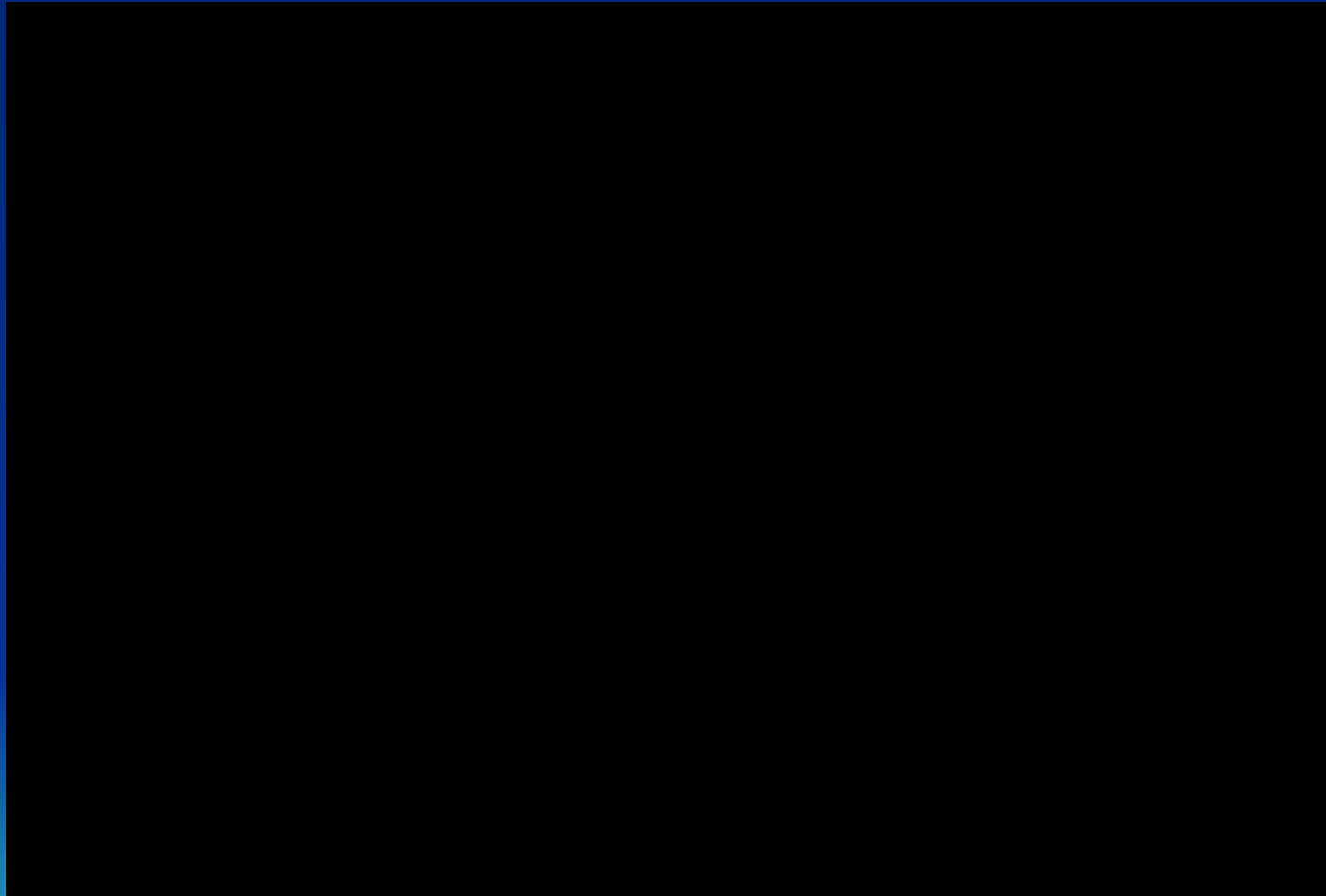
**ПОЧЕМУ ТРАКТОР, ВЕДЯ НА БУКСИРЕ АВТОМАШИНУ, НЕ ДОЛЖЕН РЕЗКО ИЗМЕНЯТЬ СКОРОТЬ ДВИЖЕНИЯ?**



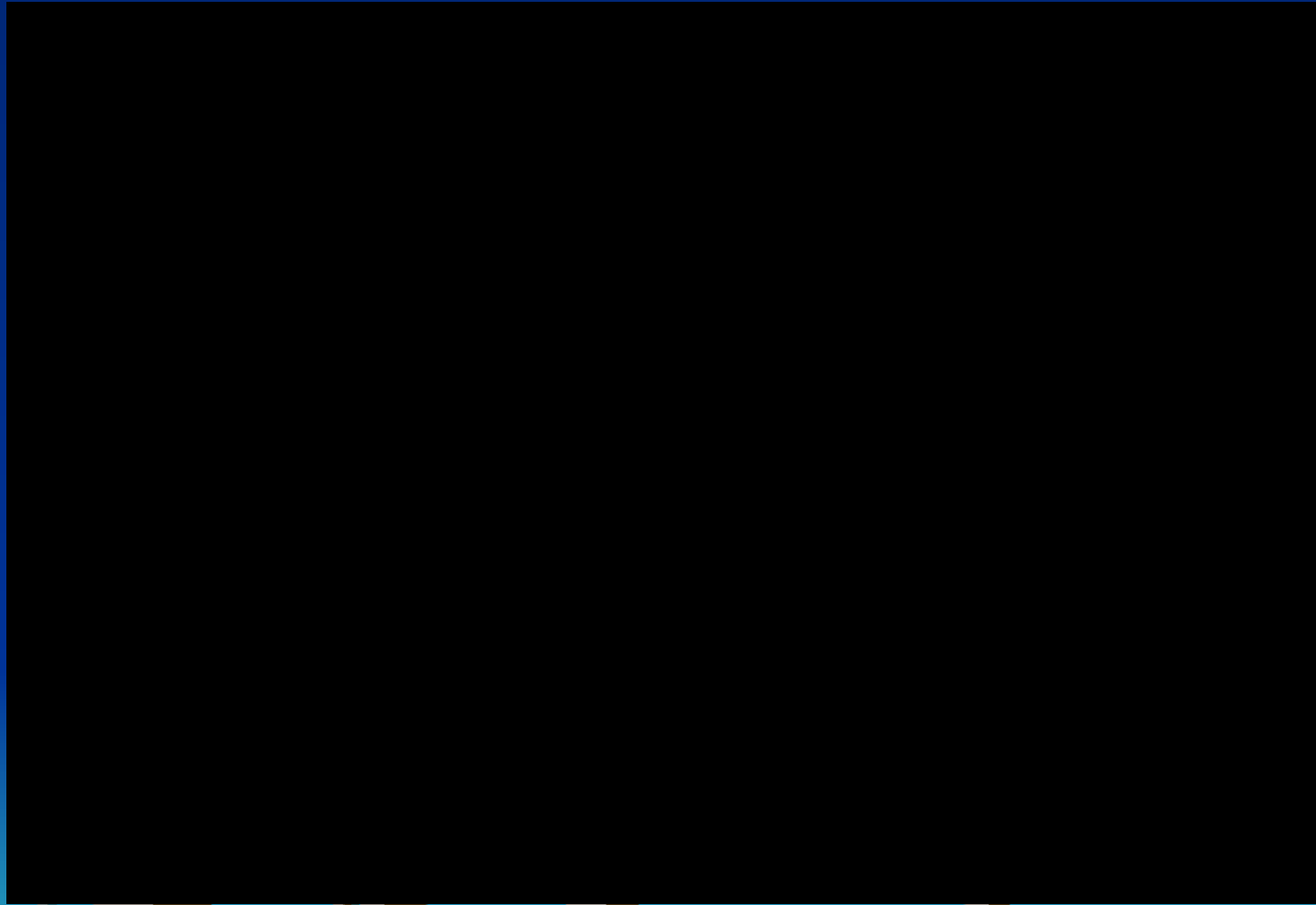
# Натурный эксперимент с тележками



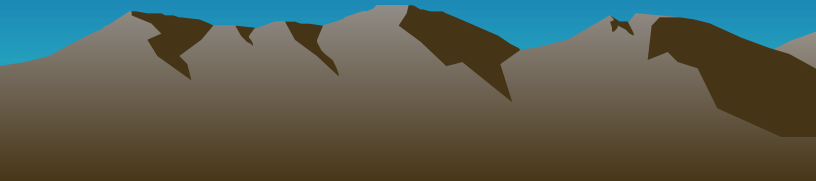
# ОТДАЧА ПРИ ВЫСТРЕЛЕ ИЗ РУЖЬЯ



# 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!

