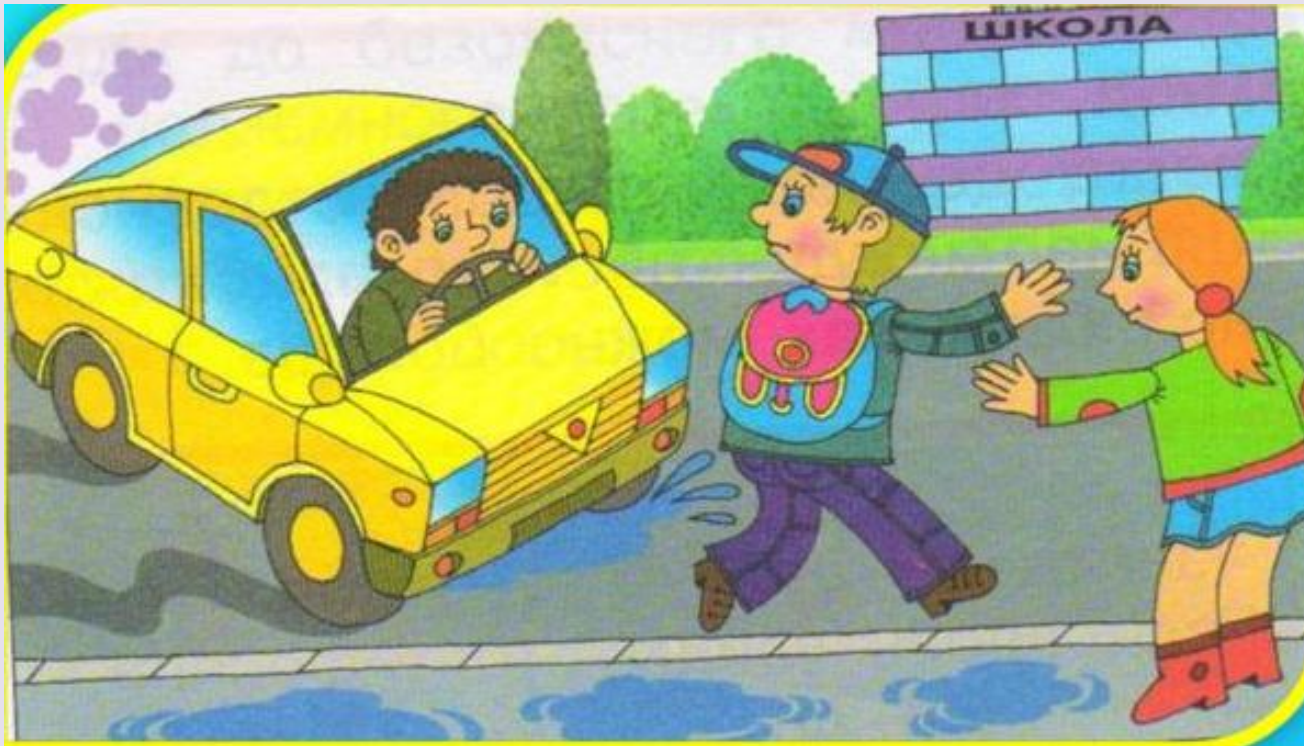


Тормозной и остановочный путь автомобиля

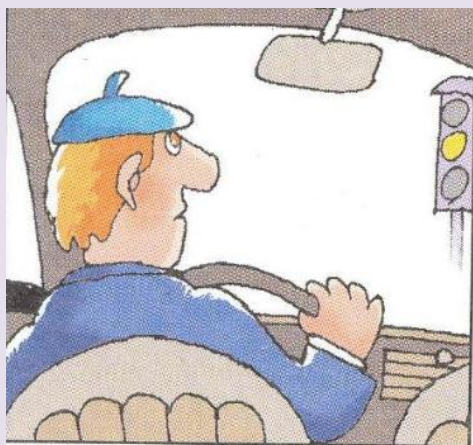


Здравствуйте, ребята!

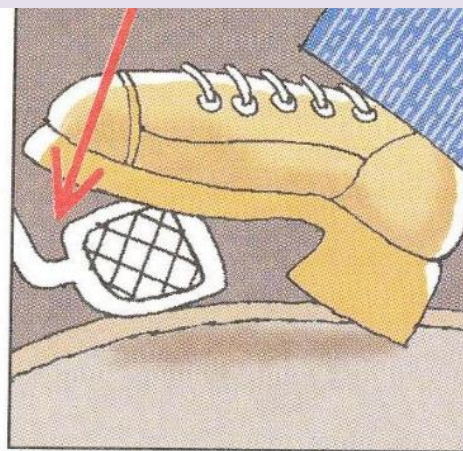
На этом занятии вы узнаете, почему машину нельзя остановить сразу, сколько времени и метров ей нужно для остановки? Как определить безопасное расстояние между человеком, собирающимся перейти дорогу, и ближайшим к нему транспортным средством?



Водитель заметил, что зеленый сигнал светофора сменился на жёлтый. Теперь ему мгновенно надо решить, как поступить, какие действия предпринять. Наконец, решение принято — тормозить! Водитель тут же нажал на педаль тормоза. С момента, когда водитель заметил светофор и начал думать, как поступить, и до момента, когда он примет решение, пройдёт какое-то время — это время реакции водителя. Длится всё это не более одной секунды, но за эту секунду автомобиль проедет какое-то расстояние.



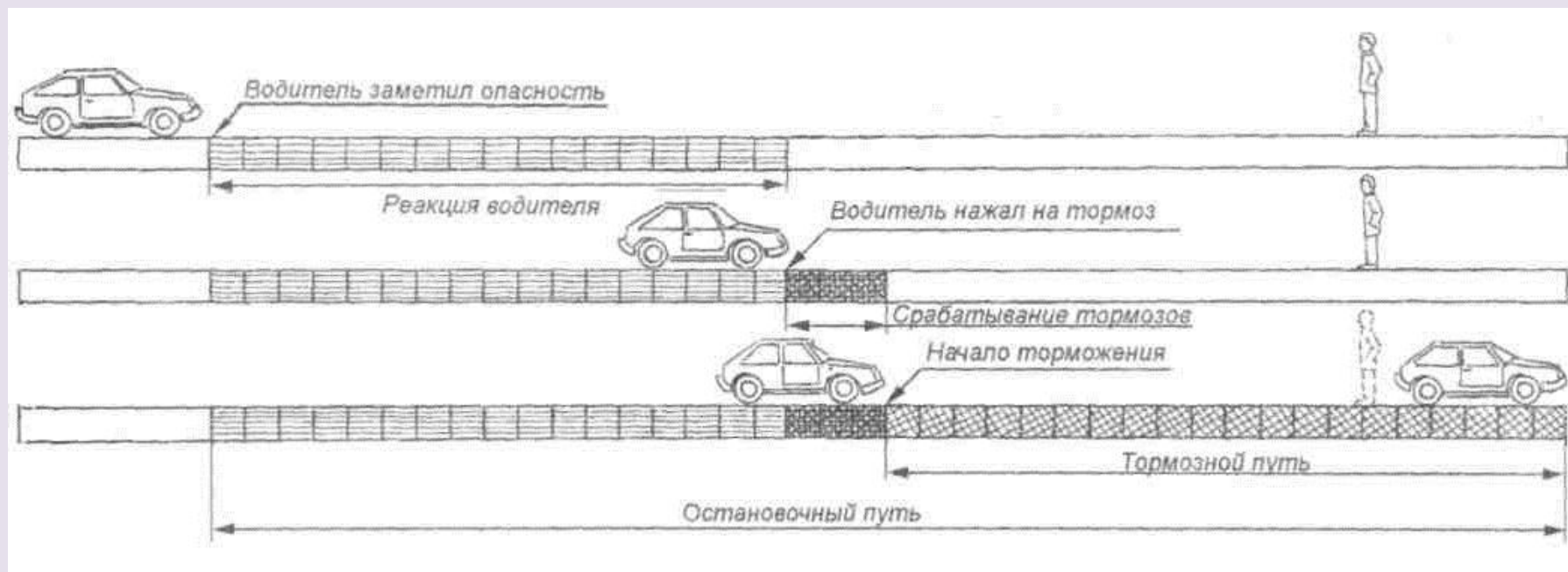
Водитель увидел
жёлтый сигнал
светофора



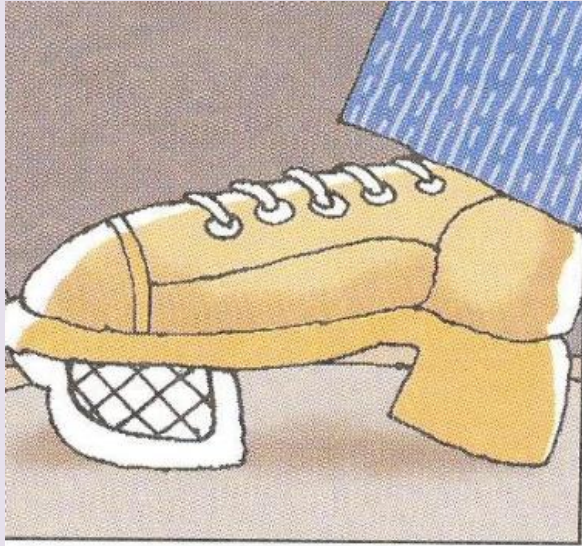
Нажал
на педаль
тормоза

Время реакции водителя





Путь, который проехал автомобиль с начала торможения до полной остановки - тормозной путь.



Тормоз
сработал



Автомобиль
остановился

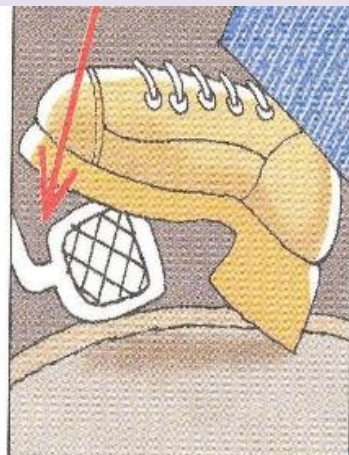
Тормозной путь



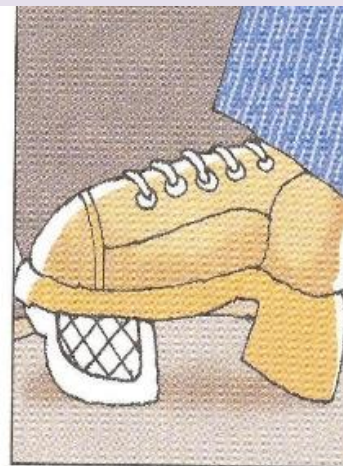
Тормозной и остановочный путь автомобиля



Водитель увидел
жёлтый сигнал
светофора



Нажал
на педаль
тормоза



Тормоз
сработал



Автомобиль
остановился

Время реакции водителя

Тормозной путь

Остановочный путь

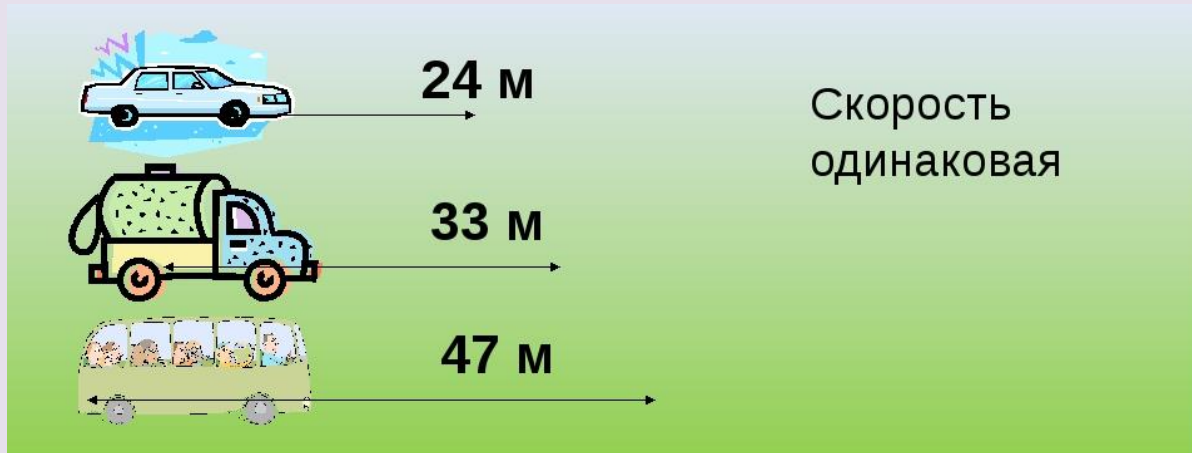
Как вы думаете, какая из машин остановится раньше,
если водители нажмут на педаль тормоза
одновременно?



Вывод: величина тормозного пути транспортного средства зависит от СКОРОСТИ транспортного средства

СКОРОСТЬ	ТОРМОЗНОЙ ПУТЬ
30 км в час	6 м
60 км в час	24 м
120 км в час	96 м

Сравните величину тормозного пути легкового автомобиля, грузовика и автобуса. От чего зависит тормозной путь каждого вида транспорта при одинаковой скорости?



Сравни величину тормозного пути мотоцикла, легкового автомобиля и грузовика при одинаковой скорости.



Вывод: величина тормозного пути транспортного средства зависит от МАССЫ транспортного средства

Так же величина тормозного пути транспортного средства зависит от СИЛЫ СЦЕПЛЕНИЯ колёс с поверхностью дороги.

Очень влияют на длину тормозного пути состояние поверхности дороги. Если она скользкая от дождя, снега или льда, покрывшего её, то тормозной путь становится намного длиннее. А если тормозной путь увеличился, то будет длиннее и остановочный путь.



Задание для самопроверки

Сравни тормозной путь автомобиля при разных скоростях.

Скорость, км/ч	Тормозной путь, м
30	6
60	24
120	96



Какая из машин остановится раньше, если водители затормозят одновременно?



Скорость 60 км/ч



Скорость 90 км/ч

Ответы необходимо прислать на
эл.почту: uid.dvoret@mail.ru