



Тормозной путь.

Остановочный путь.

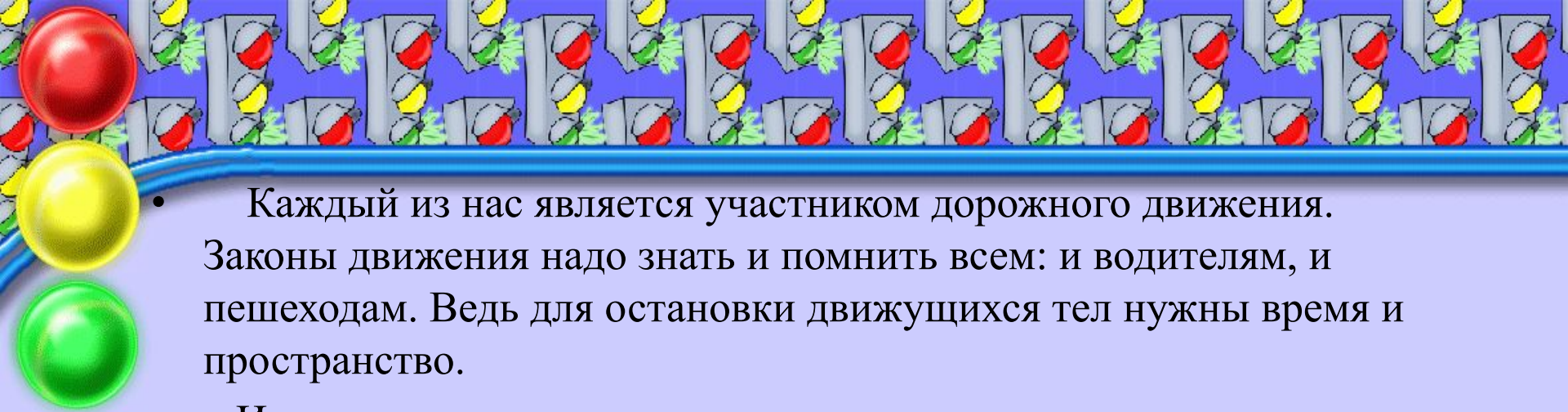
Важность этих знаний при
обеспечении безопасности
детей на дороге.



Статистика

- Ежегодно в мире в результате ДТП погибают и получают ранения более **50 млн.** человек.
- Всемирная организация здравоохранения свидетельствует, что на долю ДТП приходится более **30% смертельных исходов** от всех несчастных случаев.
- В XX веке автомобиль стал причиной смерти около 30 млн. человек.
- В России потери, связанные с ДТП в несколько раз превышают ущерб от железнодорожных катастроф, пожаров и других видов несчастных случаев.
- **Масштаб ДТП угрожает национальной безопасности.**

Из доклада рабочей группы Президиума
Государственного совета Российской Федерации.



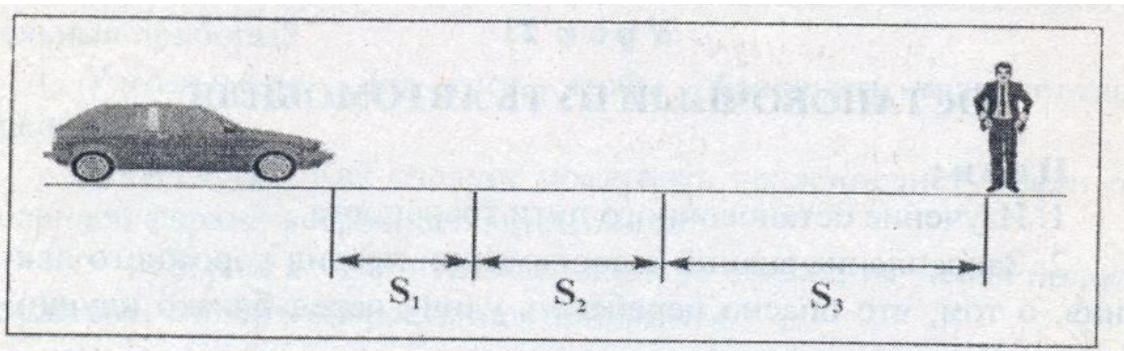
- Каждый из нас является участником дорожного движения. Законы движения надо знать и помнить всем: и водителям, и пешеходам. Ведь для остановки движущихся тел нужны время и пространство.
- Иногда по несколько раз в день вам приходится переходить дорогу. И здесь надо проявлять особое внимание и осторожность. Нельзя создавать помехи движению. Это значит, что улицу надо переходить лишь там, где положено, и сначала убедиться в безопасности перехода, в том, что поблизости нет автомобиля. Ведь автомобиль едет очень быстро, примерно в 10-12 раз быстрее пешехода. И главное, водитель, неожиданно увидев на проезжей части человека, не сможет остановить машину сразу. Это просто невозможно по законам физики.

ОСТАНОВОЧНЫЙ И ТОРМОЗНОЙ ПУТЬ АВТОМОБИЛЯ

Тормозной путь – это расстояние, которое проходит автомобиль с момента нажатия на педаль тормоза до полной остановки.

Остановочный путь - это длина участка, который пройдет автомобиль с момента обнаружения водителем препятствия до полной остановки.

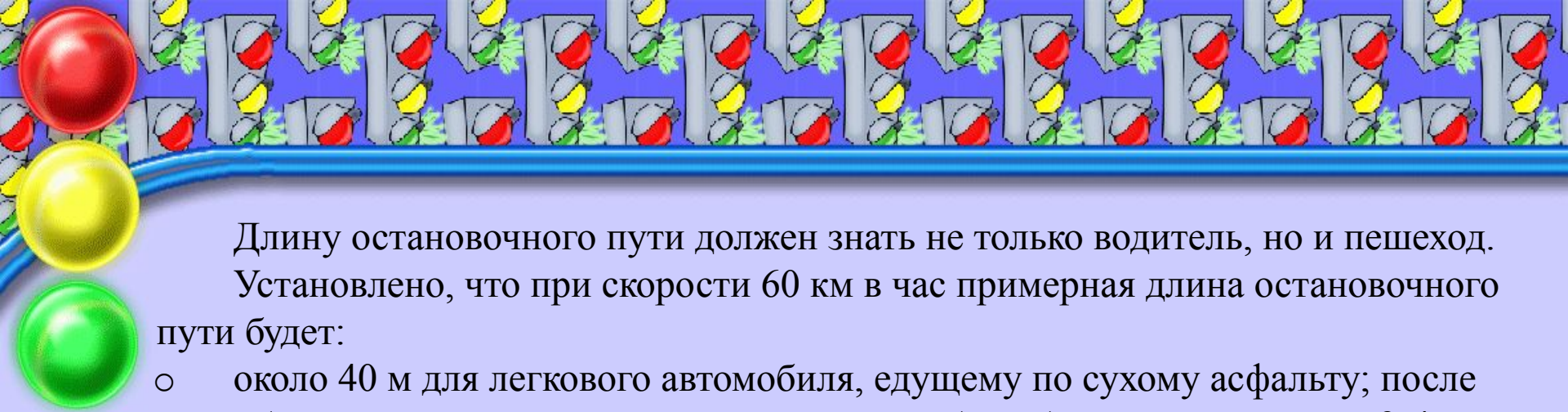
$$S_o = S_p + S_{ст} + S_T$$



Время реакции водителя - психологическое качество водителя принимать решение и реагировать на изменение дорожно-транспортной ситуации.

1. осознать опасность
2. принять решение об остановке или замедлении скорости
3. перенести ногу с педали газа на педаль тормоза и нажать ее.

0,3-1,7с

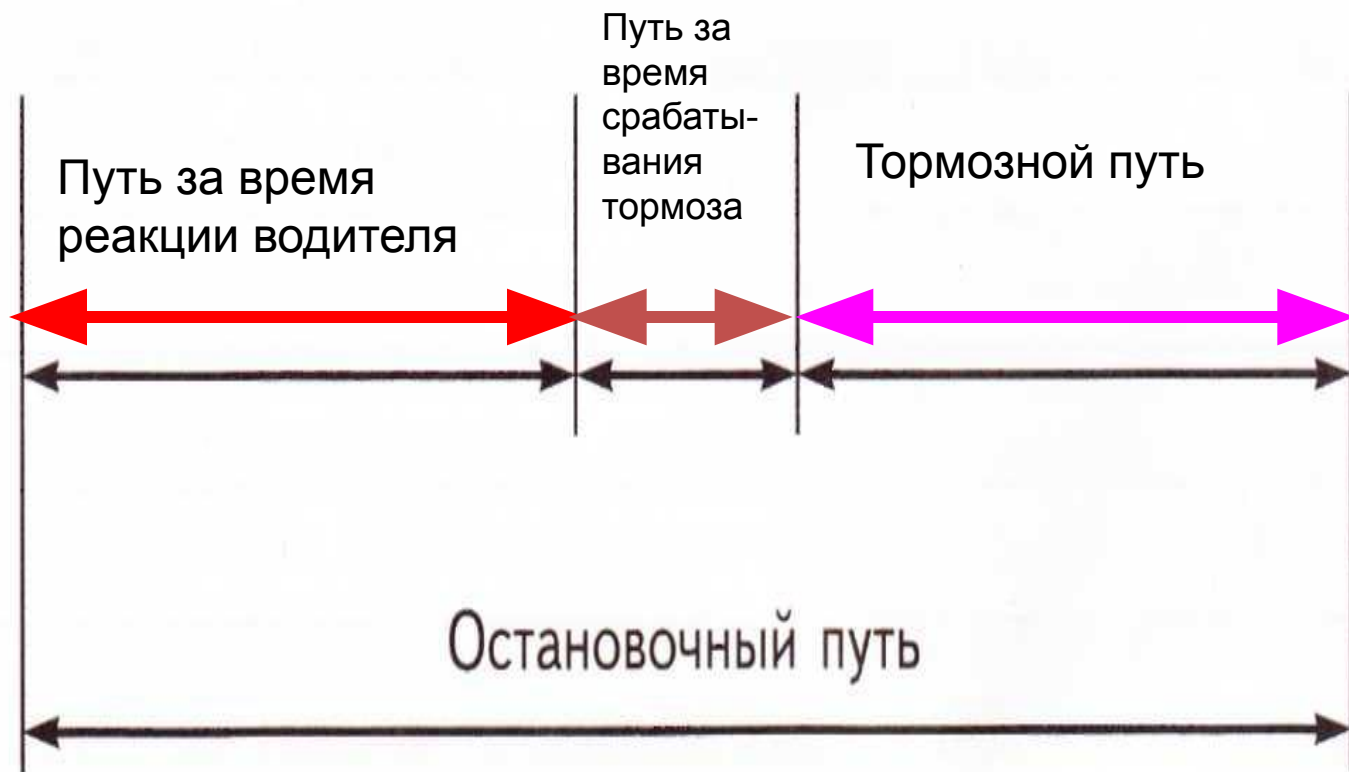


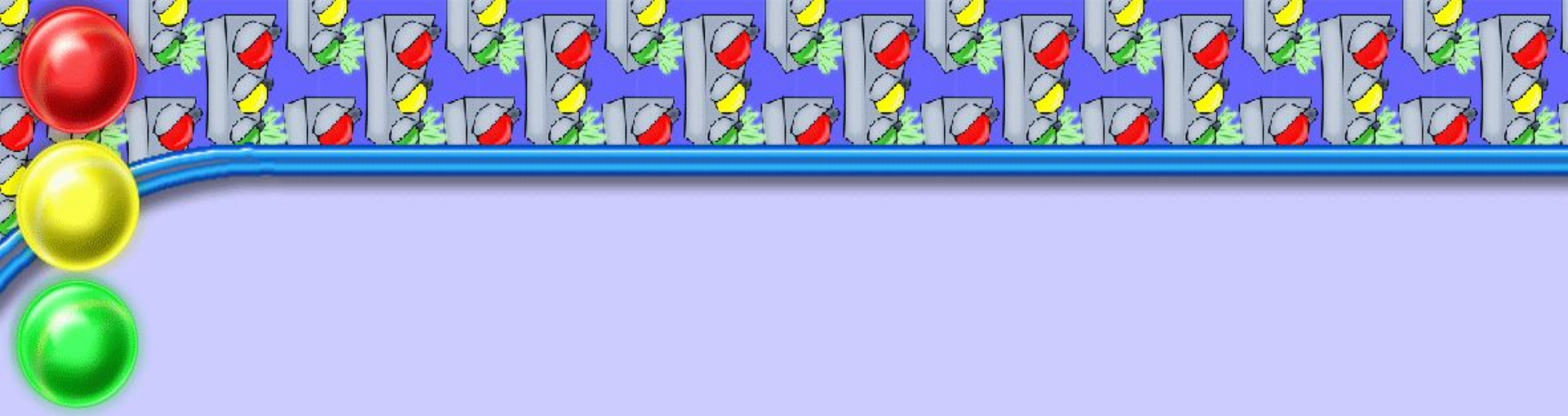
Длину остановочного пути должен знать не только водитель, но и пешеход. Установлено, что при скорости 60 км в час примерная длина остановочного пути будет:

- около 40 м для легкового автомобиля, едущему по сухому асфальту; после обнаружения водителем опасности автомобиль будет двигаться ещё 3-4 секунды;
- в тех же условиях грузовой автомобиль будет продолжать движение на протяжении ещё 60 метров;
- в условиях мокрого и скользкого дорожного покрытия остановочный путь увеличивается в 4-5 раз.

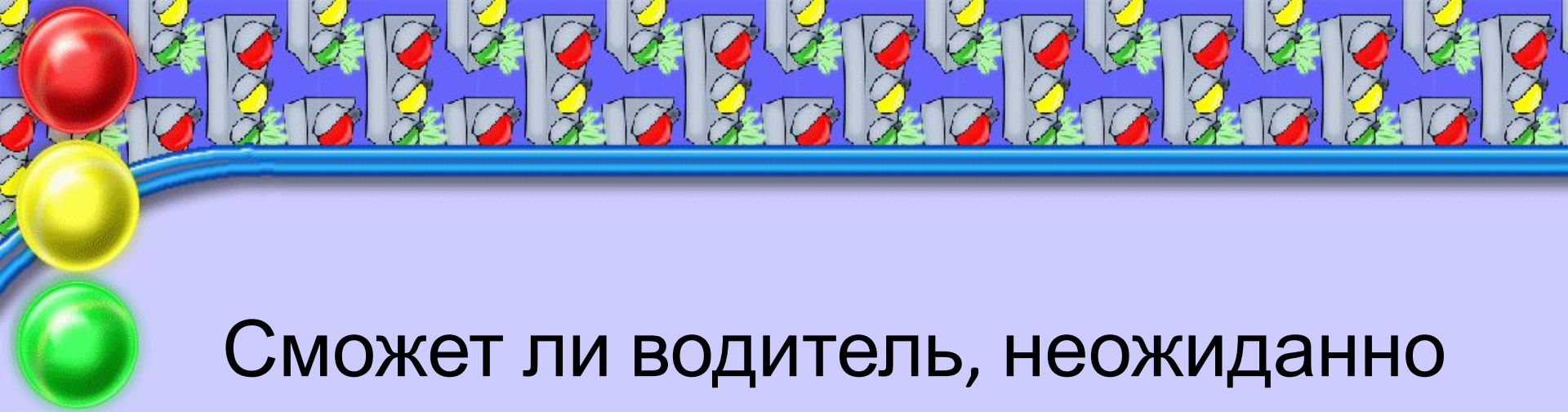


Схема остановочного пути





Викторина



Сможет ли водитель, неожиданно увидев на проезжей части человека, мгновенно остановить машину?

Ответ: Нет, это невозможно по законам физики.



Какой путь длиннее
остановочный или
тормозной?

Ответ: остановочный.



При увеличении скорости автомобиля увеличивается или уменьшается его тормозной путь?

Ответ: увеличивается.



На какой дороге (сухой или мокрой) транспортные средства лучше тормозят?

Ответ: на сухой дороге тормозной путь меньше.



У каких автомобилей
(тяжёлых или легких) тормозной
путь больше?

Ответ: у тяжелых
автомобилей тормозной путь
больше чем у легких.



Как называется этот знак?

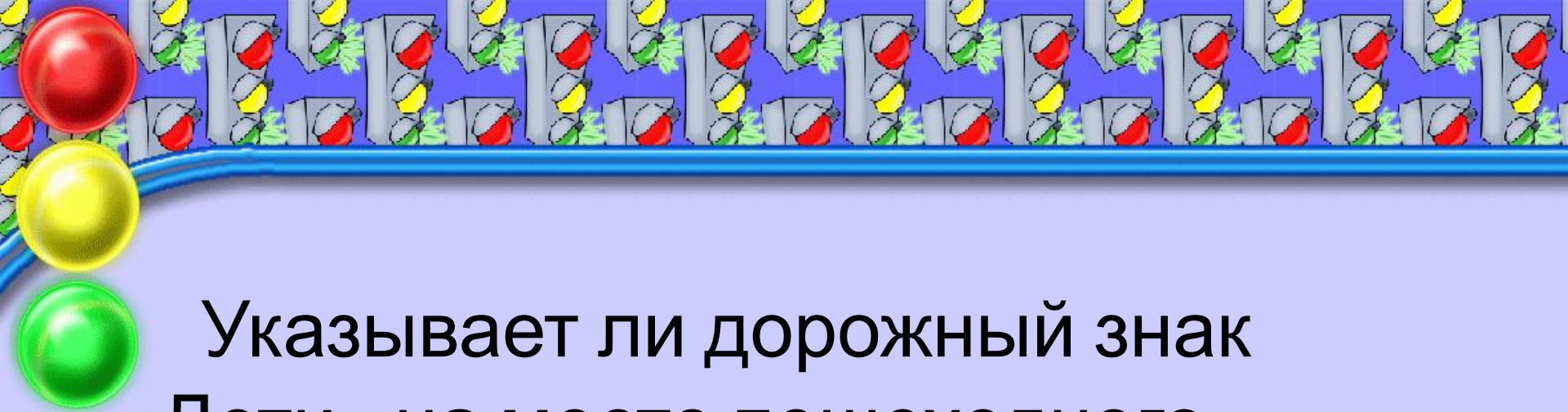


Ответ: «Пешеходный переход».

Как называется ЭТОТ знак?

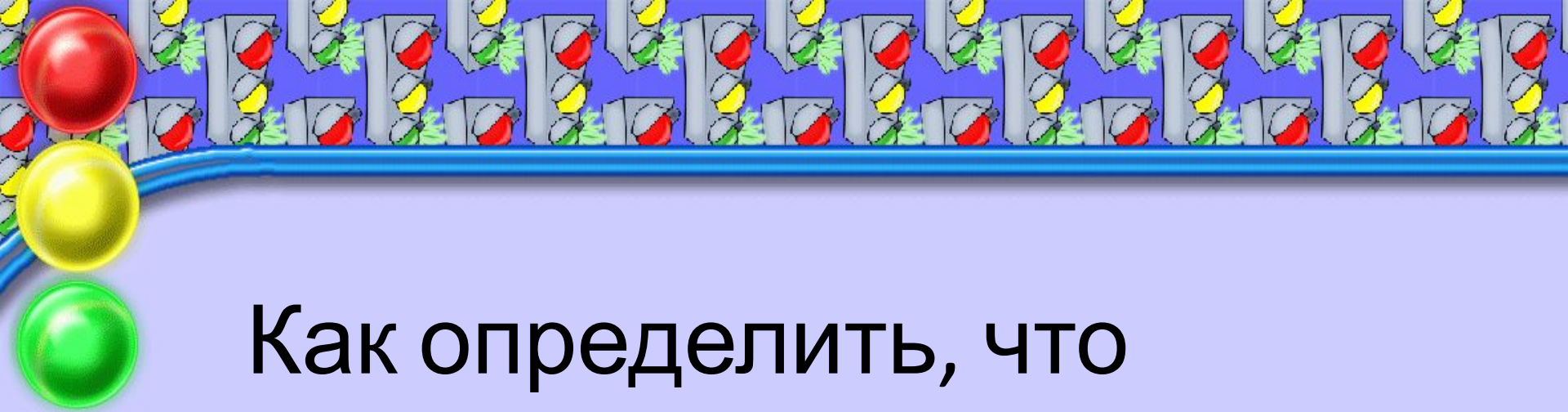


Ответ: «Дети».



Указывает ли дорожный знак «Дети» на место пешеходного перехода?

Ответ: дорожный знак «Дети» относится к категории предупреждающих, он только предупреждает водителей – будьте внимательны, снизьте скорость.



Как определить, что машина собирается повернуть направо или налево?

Ответ: Включается и мигает правый (левый) фонарик – указатель поворота



Какую опасность для пешеходов представляют зимние дороги?

Ответ: На скользкой дороге увеличивается тормозной путь машин, дороги сужены из-за снега, снежные заносы, гололед мешают движению машин.



Есть ли у велосипеда
тормозной путь?

Ответ: Да. Никакой
транспорт остановиться
сразу во время движения не
может.



Какие автомобили могут проехать на красный сигнал светофора?

Ответ: пожарная, скорая помощь, милиция и другие спецмашины.



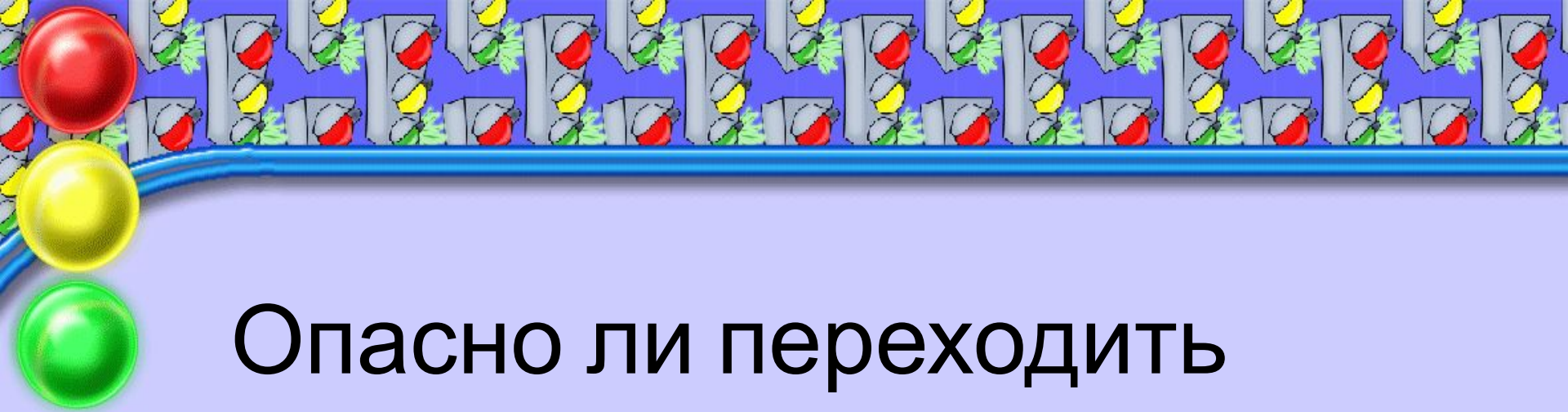
Почему вначале перехода проезжей части необходимо в первую очередь посмотреть налево?

Ответ: слева машины ближе.



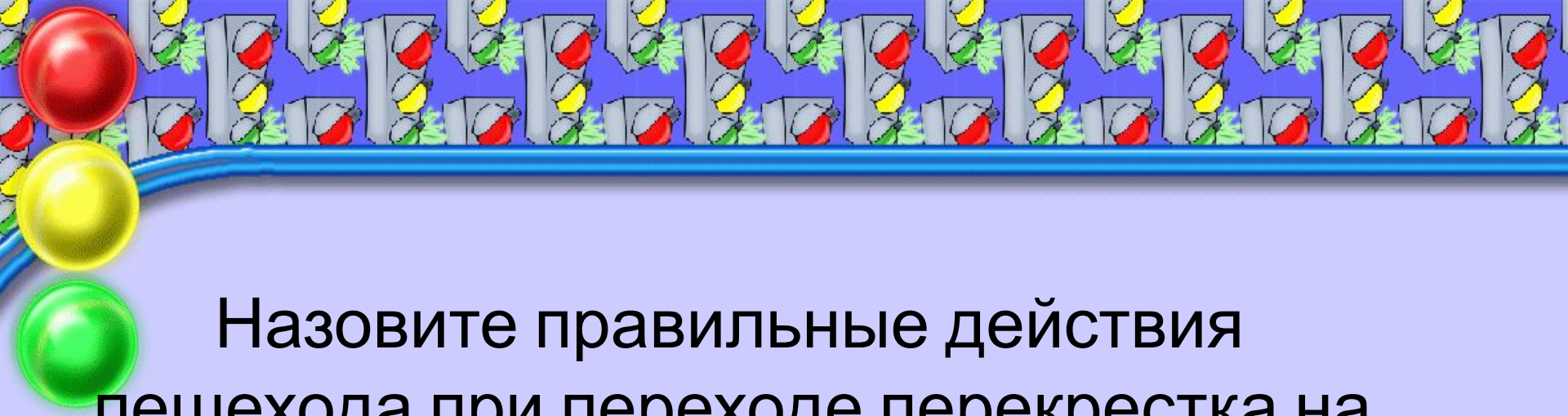
Можно ли начинать переходить дорогу на жёлтый сигнал светофора?

Ответ: нет, по Правилам дорожного движения желтый сигнал является запрещающим сигналом светофора




Опасно ли переходить
дорогу наискосок?

Ответ: опасно, т.к. путь
становится длиннее, а обзор
хуже.



Назовите правильные действия пешехода при переходе перекрестка на **зеленый** (разрешающий) сигнал светофора.

Ответ. Перед тем, как ступить на проезжую часть, необходимо посмотреть, что происходит слева и справа, и при переходе продолжать наблюдение за ситуацией.



От чего зависит длина тормозного пути автомобиля?

1. от **скорости** движения автомобиля.
2. от **массы автомобиля**: у грузового транспорта, автобусов, то есть больших машин, тормозной путь намного больше, чем у легковых автомобилей.
3. от **погодных условий**: на мокрой, скользкой дороге сила сцепления колес с дорогой уменьшается, а тормозной путь увеличивается.
4. от **состояния тормозной системы** и изношенности шин колес.
5. от **освещенности дороги** и других факторов.



Тормозной путь легкового автомобиля

Скорость перед началом торможения, км/ч	Тормозной путь в зависимости от состояния дороги, м		
	сухая	мокрая	обледеневшая
60	23	35	69
70	31	47	94
80	41	62	123
90	52	78	156
100	64	96	192




ЭТО ТЫ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ!

Опытный водитель с хорошей реакцией может предпринять меры предосторожности, если на проезжей части внезапно появился пешеход. Если же он это сделает с опозданием или пешеход совершит непредсказуемые действия, то наезд на него неизбежен.

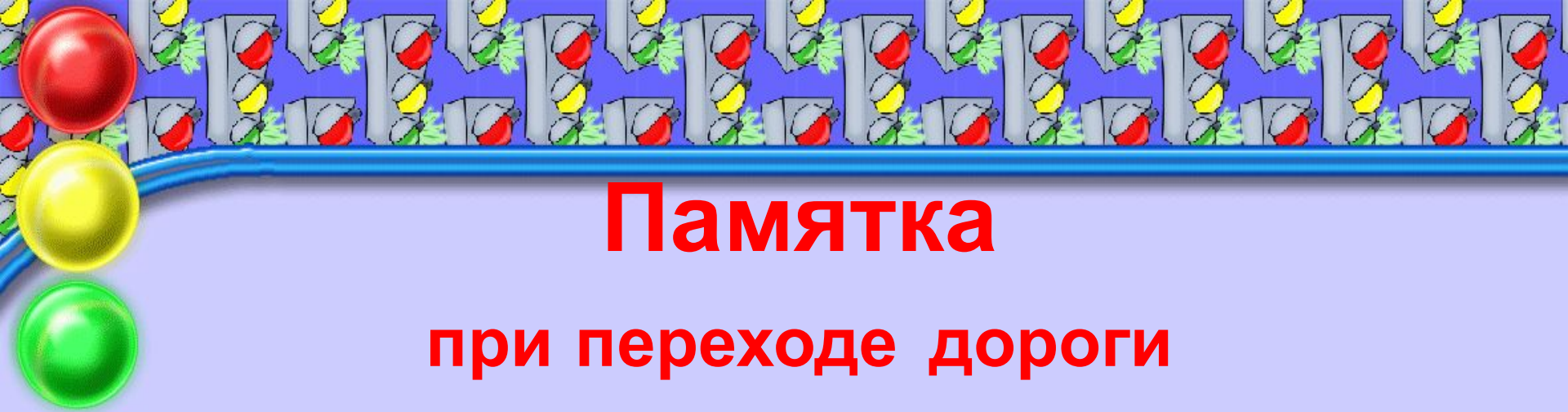
ЗАПОМНИ НАВСЕГДА!

Находясь на проезжей части дороги, никогда не забывай, что автомобиль не может сразу остановиться.



Выводы:

- Необходимо соблюдать правила дорожного движения.
- Не перебегать дорогу перед близко идущим транспортом.
- Переходить дорогу только по зелёному сигналу светофора.
- Чем быстрее движется автомобиль, тем на большем расстоянии от него надо переходить дорогу.



Памятка

при переходе дороги

- Умей не только видеть , но и слышать улицу.
- Обращай внимание на сигналы автомобиля (указатели поворота, заднего хода, тормоза)
- Контролируй свои движения:
поворот головы для осмотра дороги,
остановку для пропуска автомобиля.