

# *Может ли сразу остановиться транспортное средство*



В дорожном движении принимают участие  
**пешеходы, водители и пассажиры.**



Водители управляют разными видами транспорта.



Пассажиры едут на транспорте.



Пешеходы идут по тротуарам.



Но всегда ходить по тротуарам невозможно. Для того чтобы перейти улицу, пешеходам приходится выходить на проезжую часть. При этом пешеходы оказываются там, где ездят машины.



**Правила дорожного движения** объясняют, когда, где и как пешеходы могут выходить на проезжую часть, чтобы с ними не произошли неприятные происшествия.



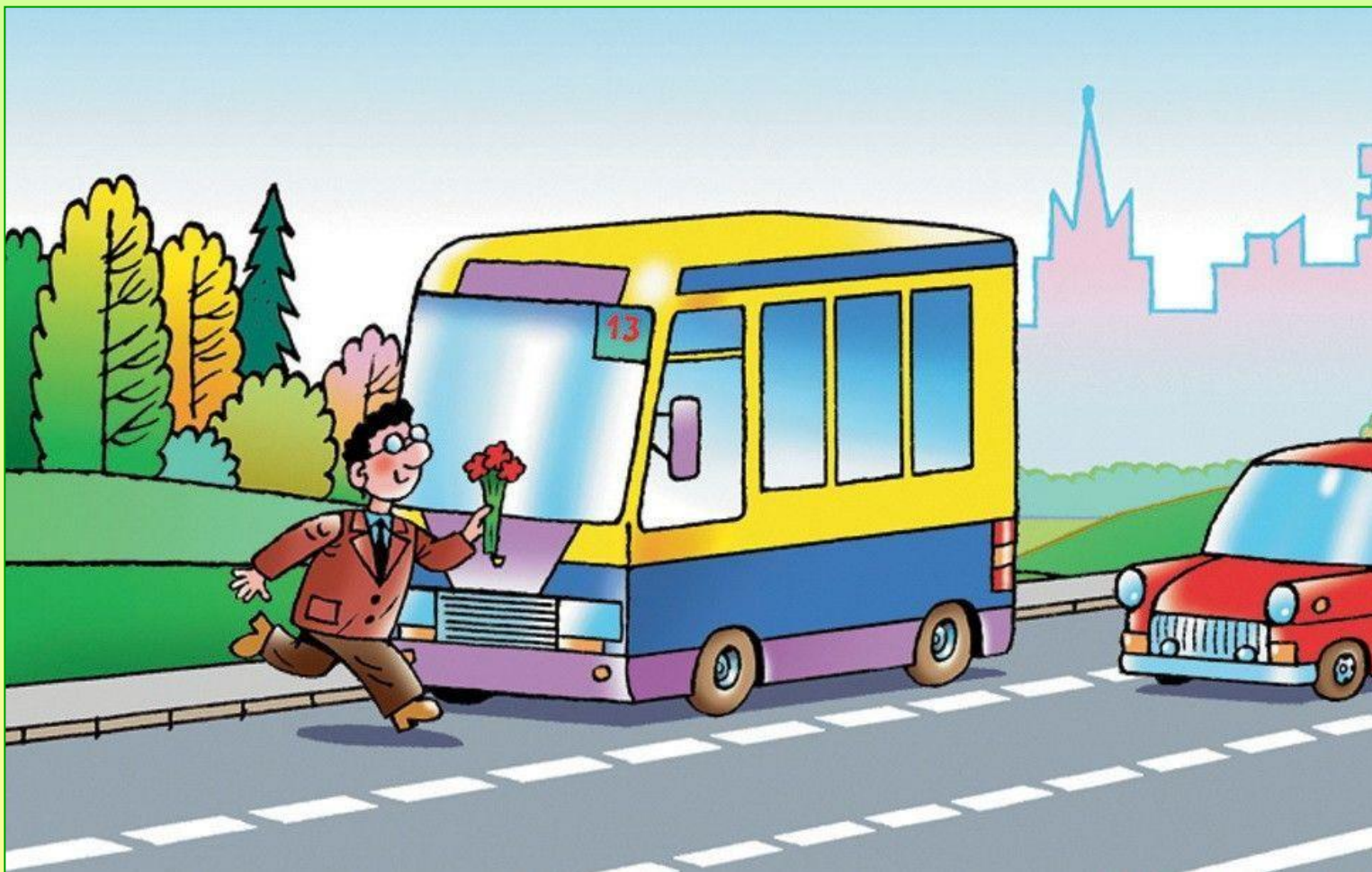
Но всегда ли ты делаешь это по правилам?



Оказывается, мало знать, что дорогу надо переходить только по пешеходному переходу и по зелёному сигналу светофора.

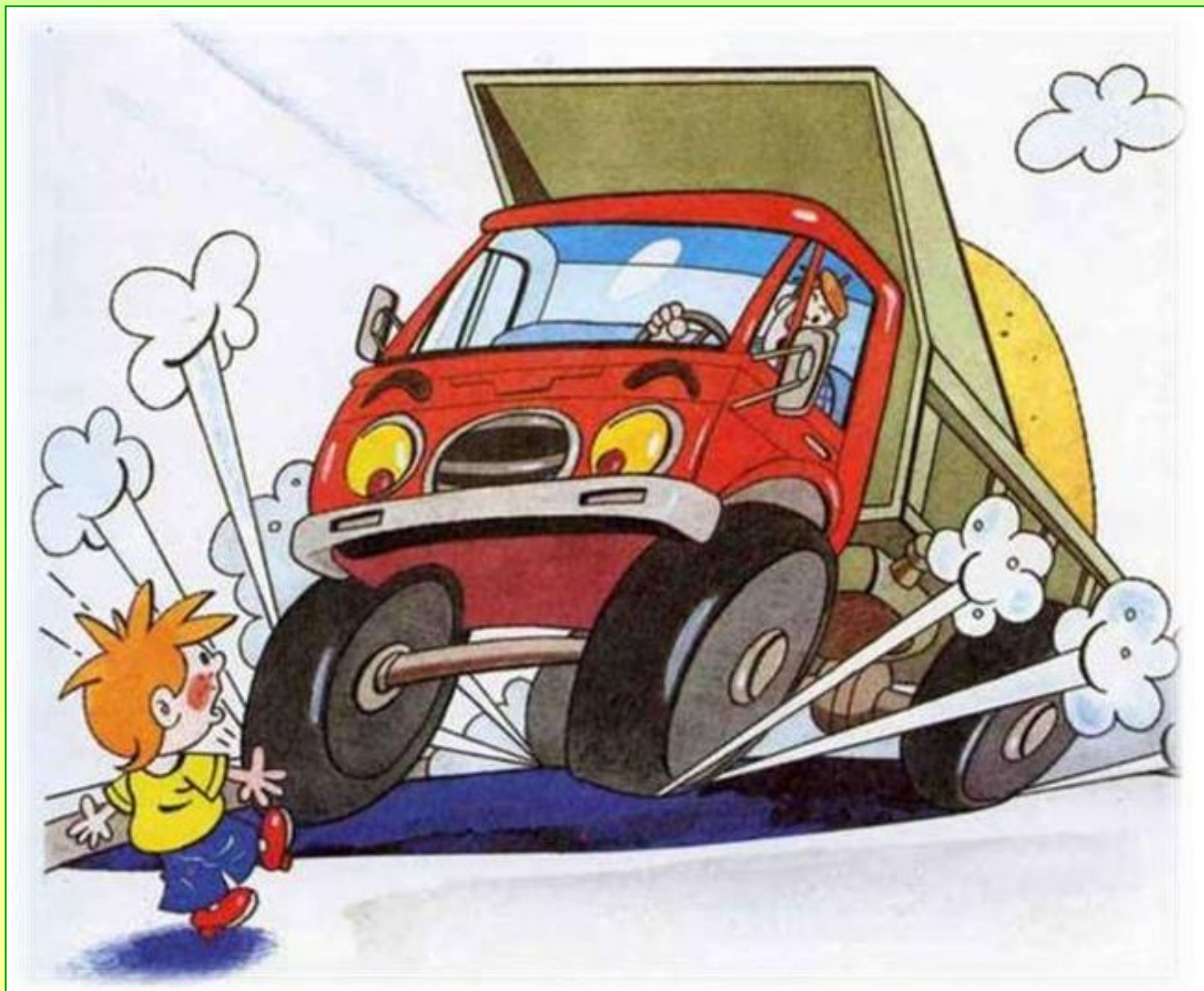


**!!** Необходимо ещё оценить – безопасное ли расстояние отделяет тебя от едущего по дороге автомобиля.

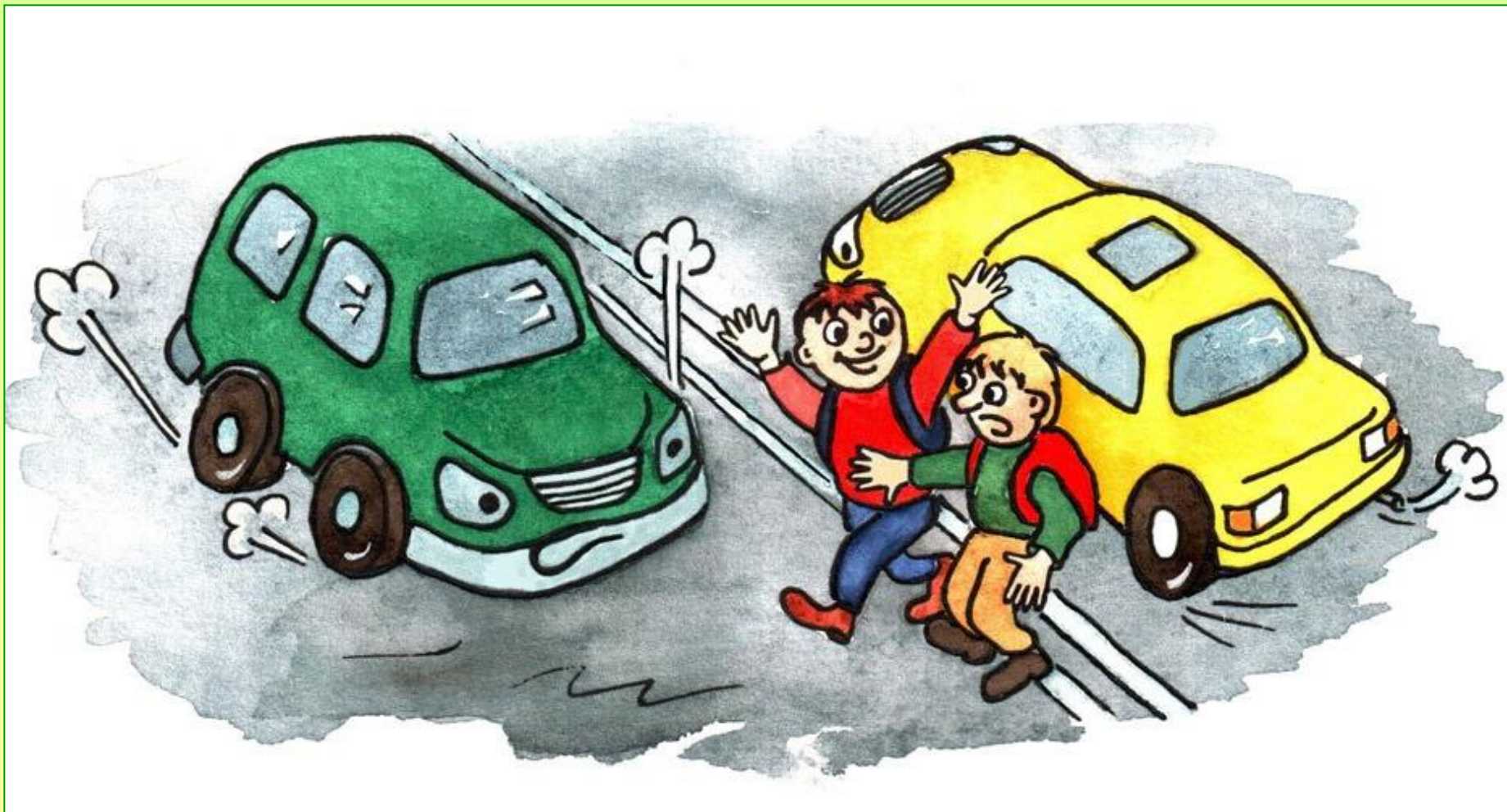


Зачем это нужно? Дело в том, что быстро движущаяся машина не может остановиться мгновенно.

У каждого вида транспорта существует так называемый **тормозной путь**.



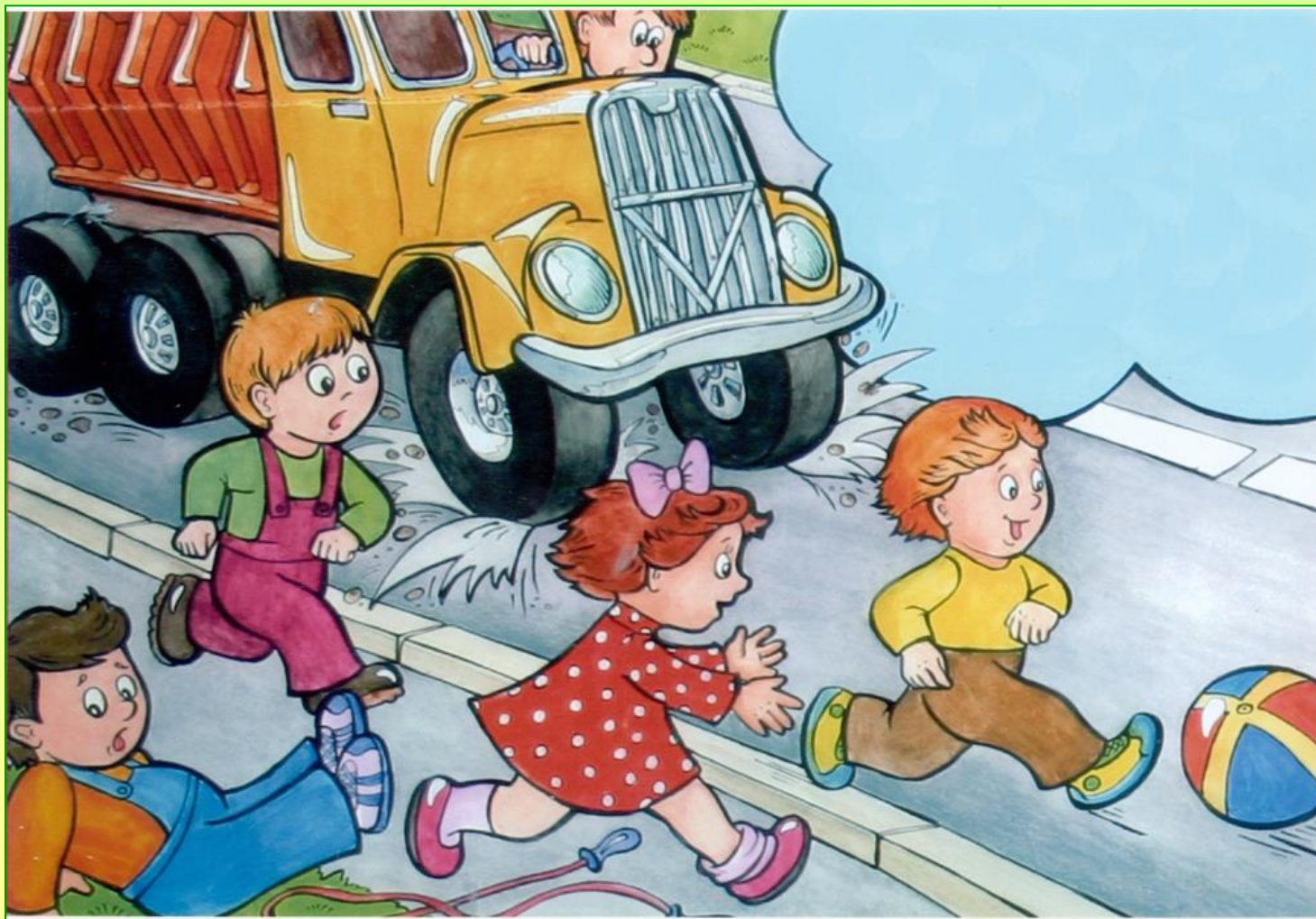
Представь себе, что ты очень быстро бежишь по дороге.  
Сможешь ли ты остановиться мгновенно и застыть на месте?  
Никому и никогда ещё этого не удавалось.



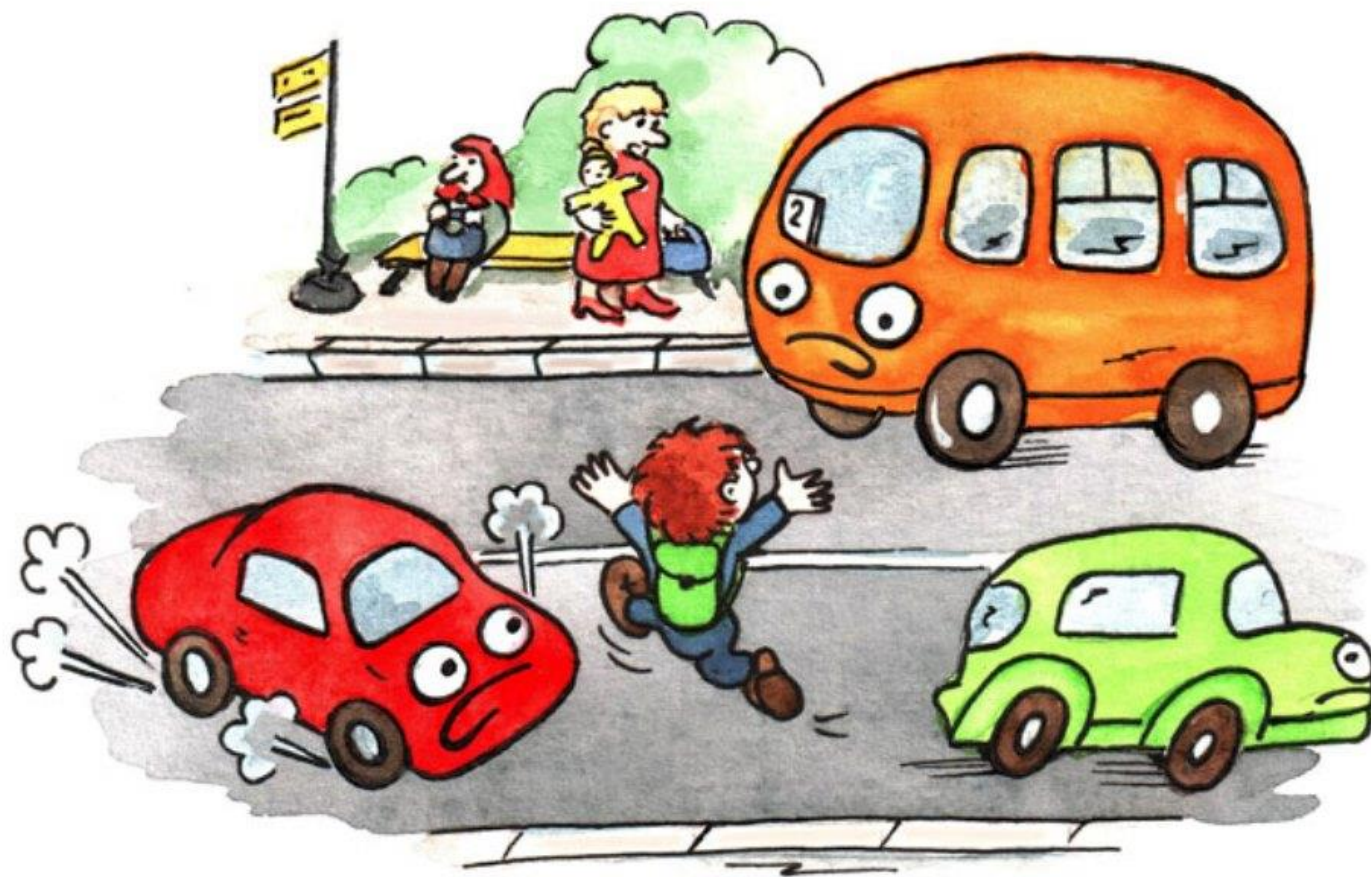
**Транспортное средство тоже не может остановиться сразу.**



Допустим, на дорогу выбежал пешеход. Водителю необходимо принять одно из двух решений: объехать пешехода или затормозить? На то, чтобы принять решение, водителю необходимо время.

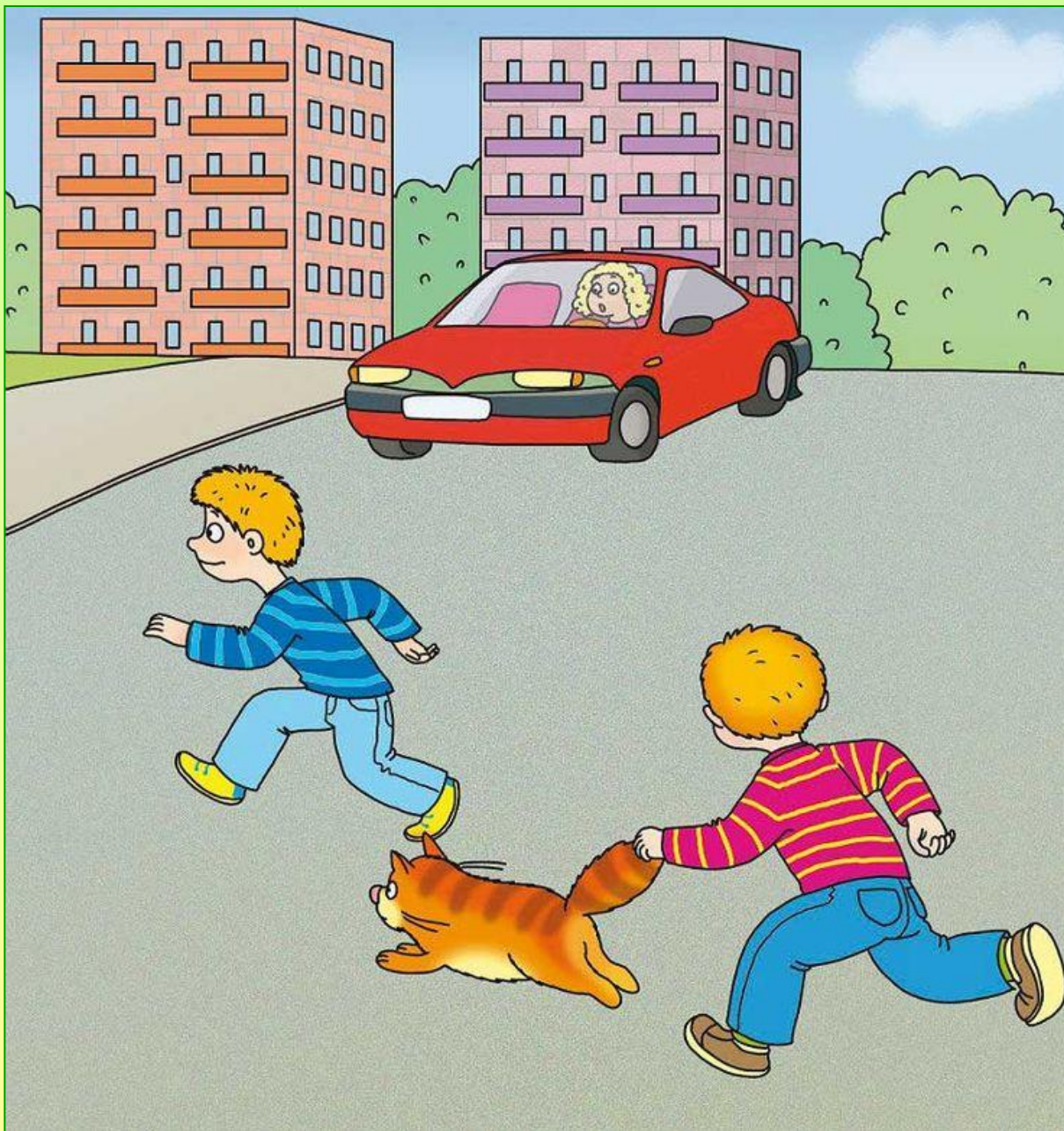


У опытного водителя на принятие решения обычно уходит совсем немного времени, не больше одной секунды. У неопытного водителя – больше.



Кажется, что одна секунда – очень мало. Пешеход за это время сделает один шаг. А вот машина проедет большое расстояние. И зависит оно от скорости движения.





Если машина движется со скоростью 60 км/ч (а именно такая скорость разрешена для машин в городе), то за одну секунду она проедет около 20 метров!!



Даже если водитель нажал через одну секунду на тормоз, машина всё равно будет продолжать двигаться.



И вот так, по инерции, она проедет ещё 20 метров.

**Тормозной путь зависит  
от массы автомобиля:**

1 тонна



2 тонны



10 тонн



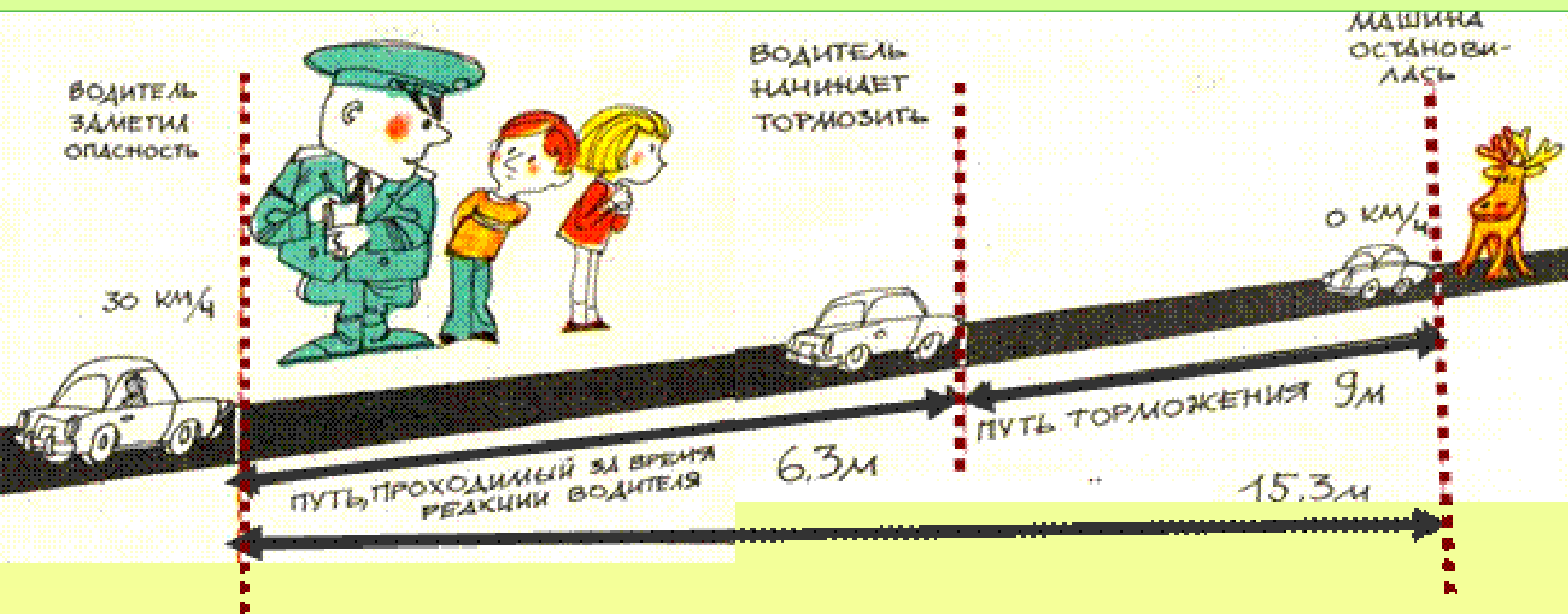
1 тонна

2 тонны

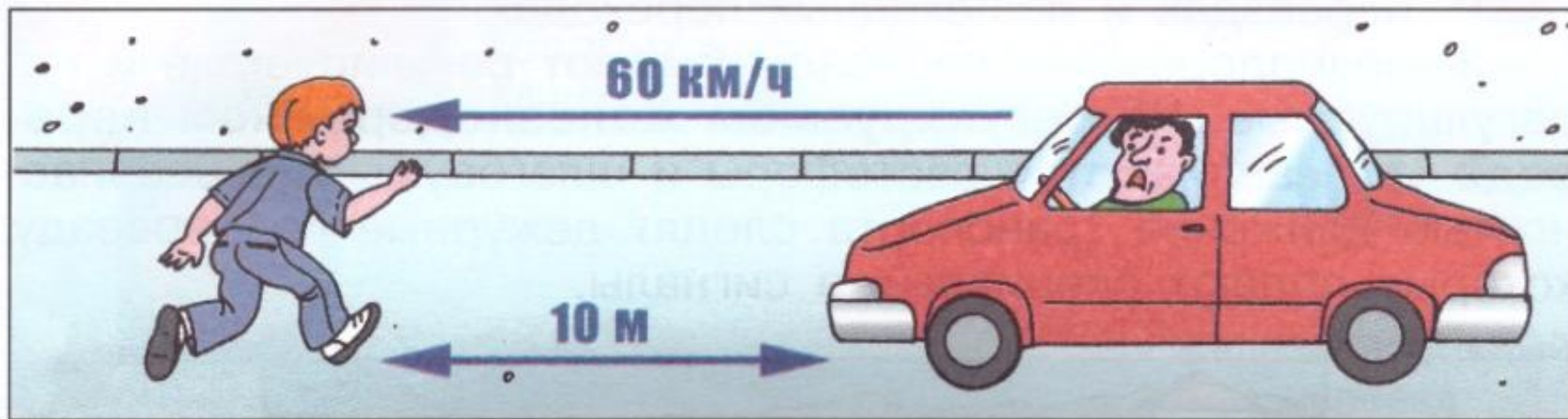
10 тонн

**Тормозной путь**

Если сложить два числа, получается, что после того, как водитель заметил внезапно появившегося человека, машина проедет ещё около 40 метров! И это за две секунды!



А если машина едет быстрее. Тогда её тормозной путь возрастёт.  
При скорости 80 – 90 км/ч она может возрасти до 100 метров!!





Вот и подумайте –  
можно ли внезапно  
выбегать на дорогу,  
рассчитывая, что  
машина сразу  
остановится?  
Конечно, нет!

**Помните:** Ни одно транспортное средство не может остановиться мгновенно!

