

# Физика и безопасность дорожного движения





Солнце не всходит два раза в день,  
а жизнь не дается дважды....

А.П. Чехов



VDTP.ru

CRASHPhoto.RU



CRASHPhoto.RU







CRASHPhoto.RU

CRASHPhoto.RU







# Общее количество ДТП за 2011 год

в России 1998680

Погибло 2279535

Ранено 22518480

Соблюдайте дистанцию строго,  
И счастливою будет дорога!



**ДАНТАН  
И ЖИЖИ  
БЕЗОПАСНОСТИ**



Иллюстрация: Владимир  
и Татьяна Сидоровы  
Музыка: Владимир  
Сидоров  
Составлено: Владимир Сидоров  
Владимир Сидоров 1984г.

**Дистанция безопасности – это  
наименьшее расстояние, которое  
пройдет автомобиль до  
остановки с момента появления  
препятствия поле зрения  
водителя.**

Тормозной путь – расстояние проходимое автомобилем с момента действия тормозной системы до остановки автомобиля.



## Задача №1.

**Шофер автомобиля, едущего со скоростью**

**внезапно увидел перед собой**

**препятствие и резко затормозил.**

**Чему равен тормозной путь, если**

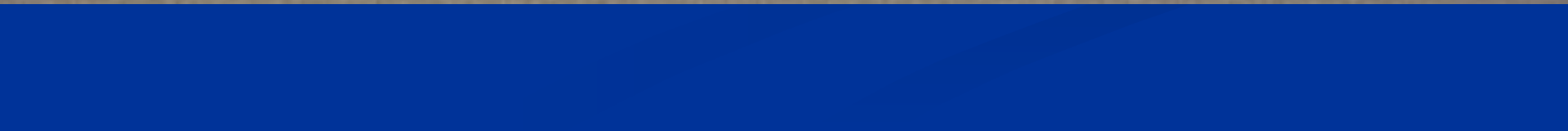
**коэффициент трения равен ?**



## Задача №2.

*Пешеход пересекает улицу в неположенном месте. Водитель замечает пешехода за 20 м. и начинает экстренное торможение. Произойдет ли авария, если скорость автомобиля*







<b>Скорость, км/ч</b>	<b>Тормозной путь, м</b>	
	<b>Сухой асфальт</b>	<b>Мокрый асфальт</b>
<b>40</b>	<b>8</b>	<b>12,5</b>
<b>60</b>	<b>18</b>	<b>28</b>
<b>80</b>	<b>32</b>	<b>50</b>
<b>120</b>	<b>72</b>	<b>112,5</b>





**Движение пешеходов  
запрещено**



**1. Почему в населённых пунктах  
существуют ограничения на  
скорость движения  
транспорта?**

**А. Так положено.**

**Б. При больших скоростях легко  
остановиться перед пешеходным  
переходом или на перекрёстке.**

**В. При больших скоростях трудно  
остановиться перед пешеходным  
переходом или на перекрёстке.**

**2. Какие места на дорогах требуют особого внимания от водителя?**

**А. Дворовые территории.**

**Б. Места около школ, детсадов и пр.**

**В. Нерегулируемые перекрёстки.**



**3. Как зависит длина тормозного пути от скорости движения?**

**А. Чем больше скорость, тем меньше тормозной путь.**

**Б. Чем больше скорость, тем больше тормозной путь.**

**В. Тормозной путь от скорости движения не зависит.**

**4. По какой стороне должен двигаться пешеход по дороге, где нет тротуара?**

**А. По правой, в сторону движения транспорта.**

**Б. По левой, навстречу транспорту.**

**В. Не имеет значения.**

**5. С какого возраста можно  
ездить на велосипеде по  
улицам и дорогам?**

**А. С 12 лет.**

**Б. С 14 лет.**

**В. С 16 лет.**

**6. Почему нельзя перебежать  
дорогу перед близко идущим  
транспортом?**

**А. Можно перебежать, если быстро  
бегаешь.**

**Б. Ни одна машина мгновенно  
остановиться не может.**

**7. Вы вышли из автобуса, как вы будете переходить дорогу?**

**А. Обойдёте автобус впереди.**

**Б. Обойдёте автобус сзади.**

**В. Дождётесь, когда автобус уедет, и только потом перейдёте дорогу.**

**8. Какое правило нужно соблюдать, находясь в автомобиле в качестве пассажира?**

**А. При движении можно открывать дверь автомобиля.**

**Б. При движении автомобиля нельзя отвлекать водителя разговорами.**

**В. При движении автомобиля нельзя открывать окна.**

# Правильные ответы:

*1 — В*

*5 — Б*

*2 — А, Б, В*

*6 — Б*

*3 — Б*

*7 — В*

*4 — Б*

*8 — Б*











Солнце не всходит два раза в день,  
а жизнь не дается дважды....

А.П. Чехов