



Спирачен път и време за реакция

1. Стартирайте симулацията за изследване на времето за реакция и спирания път. Направете опити при приблизителна скорост от 40 km/h и при различни условия на движение. Запишете резултатите от симулацията в таблицата:

Измерван показател	Сух път, ден		Сух път, нощ		Мокър път, ден		Мокър път, нощ	
	40km/h		40km/h		40km/h		40km/h	
Скорост в момента на спиране								
Време за реакция, t_r								
Време за спиране, t_f								
Общо време, t_a								
Изминат път при реакция, D_r								
Изминат път по време на спиране, D_f								
Общ спирачен път, D_a								

2. Сравнете получените резултати и опишете как се променя спирания път при различните условия на движение:

.....

.....

3. Обяснете на какво се дължат направените наблюдения?

.....

.....

4. Проверете как ще се промени спирания път, ако увеличите скоростта на движение два пъти. Запишете получените резултати в таблицата.

5. Обяснете защо е опасно да се движим с висока скорост, особено при лоши пътни условия.

-
-
-