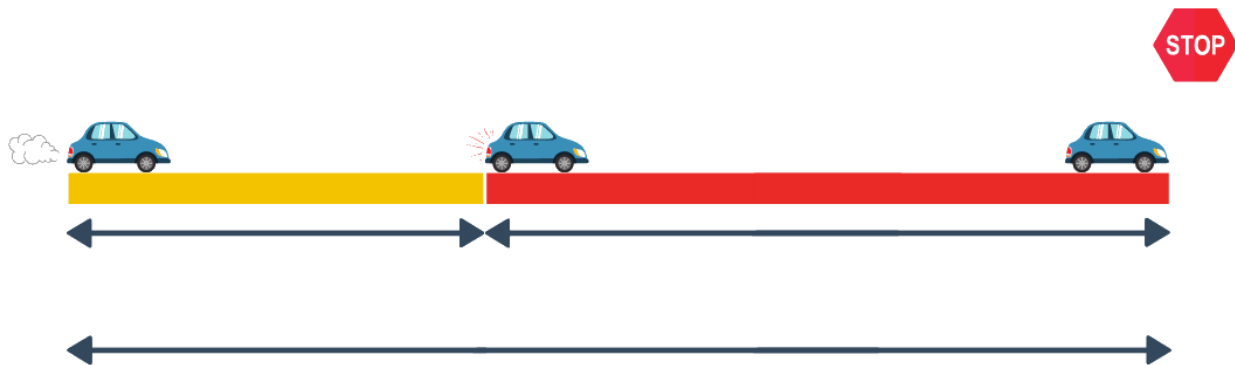




Test 2	Freinage automobile
--------	---------------------

• Chemin de freinage :	$c_f = \frac{v^2}{12}$
• Chemin de réaction :	$c_r = v \cdot t_r$
• Distance d'arrêt :	$d = c_r + c_f$

Exercice 1 Put the words « **chemin de freinage** », « **distance d'arrêt** » and « **chemin de réaction** » at the correct place on the illustration below:



Exercice 2 Vrai ou Faux ? *True or False?*

- a) La distance d'arrêt est toujours plus grande que le chemin de freinage.
The stopping distance is always bigger than the braking path.
- b) Si le temps de réaction est plus long, la distance d'arrêt est plus courte.
If the reaction time is longer, the stopping distance is smaller.
- c) Le chemin de freinage n'a jamais la même longueur que le chemin de réaction.
The braking path never has the same length as the reaction path.

True	False

Exercice 3 Une voiture roule à 126 km/h :

- a) Que vaut sa vitesse en m/s ?
- b) Que vaut le chemin de réaction, si le temps de réaction vaut 0.5 seconde ?
- c) Que vaut le chemin de freinage ?
- d) Que vaut la distance d'arrêt ?