

Distance de freinage

La distance de freinage (en m) D_f d'un véhicule est donnée par la formule $D_f = \frac{V^2}{254 \times f}$ où V est la vitesse en km/h et f est un coefficient qui dépend de l'état de la route.

- Sur route sèche, $f = 0,8$. Calcule la distance de freinage d'un véhicule roulant à 50 km/h.
- Sur route mouillée, $f = 0,4$. Calcule la distance de freinage d'un véhicule roulant à 50 km/h.
- Calcule D_f sur route sèche et sur route mouillée pour un véhicule roulant à 130 km/h.
- Complète le tableau suivant (sera corrigé avec le tableur).

V (en km/h)	30	50	70	90	110	130
D_f pour $f=0,8$						
D_f pour $f=0,4$						

Distance de freinage

La distance de freinage (en m) D_f d'un véhicule est donnée par la formule $D_f = \frac{V^2}{254 \times f}$ où V est la vitesse en km/h et f est un coefficient qui dépend de l'état de la route.

- Sur route sèche, $f = 0,8$. Calcule la distance de freinage d'un véhicule roulant à 50 km/h.
- Sur route mouillée, $f = 0,4$. Calcule la distance de freinage d'un véhicule roulant à 50 km/h.
- Calcule D_f sur route sèche et sur route mouillée pour un véhicule roulant à 130 km/h.
- Complète le tableau suivant (sera corrigé avec le tableur).

V (en km/h)	30	50	70	90	110	130
D_f pour $f=0,8$						
D_f pour $f=0,4$						