

FREINAGE

&

DISTANCES DE SECURITÉ

Passer des kilomètres par heure en mètres par seconde

Pour obtenir des m/s à partir de km/h en, il suffit de tripler le chiffre des dizaines indiqué sur le compteur vitesse :

- à 60 km/h, la vitesse instantanée est de $6(0) \times 3 = \mathbf{18 \text{ m/s}}$
- à 80 km/h, la vitesse instantanée est de $8(0) \times 3 = \mathbf{24 \text{ m/s}}$
- à 100 km/h, la vitesse instantanée est de $10(0) \times 3 = \mathbf{30 \text{ m/s}}$
- à 120 km/h, la vitesse instantanée est de $12(0) \times 3 = \mathbf{36 \text{ m/s}}$

Lorsque la vitesse indiquée est de 60 km/h, un conducteur parcourt 18 mètres par seconde, 30 mètres lorsqu'il roule à 100 km/h et 36 mètres pour 120 km/h.

DISTANCE DE RÉACTION + **DISTANCE DE FREINAGE** = **DISTANCE D'ARRÊT**

(AVEC UN TEMPS DE RÉACTION D'UNE SECONDE ET UNE VOITURE EN PARFAIT ÉTAT SUR UNE ROUTE SÈCHE)



