

**NOM - Prénom:**

**Problème: la distance de sécurité**

Pour connaître la distance de sécurité (en mètres) qu'il faut laisser entre deux voitures en cas de freinage brusque, il faut multiplier la vitesse de la voiture (en km/h) par le nombre 0,56.

1. Calculer la distance de sécurité qu'il faudrait laisser:
  - a) en ville quand on roule à 50 km/h.
  - b) sur une route départementale limitée à 90 km/h.
  
2. A quelle vitesse maximale peut-on rouler en laissant une distance de sécurité de 56 mètres?
  
3. Je roule à 110 km/h et la voiture devant moi, à 65 mètres, freine brusquement.

Vais-je pouvoir éviter la collision ?

4. Sur l'autoroute, les lignes blanches délimitant la bande d'arrêt d'urgence mesurent 38 mètres et sont espacées de 14 mètres.

Combien de lignes blanches est-il recommandé de laisser entre deux voitures? Justifier par un calcul.

**NOM - Prénom:**

**Problème: la distance de sécurité**

Pour connaître la distance de sécurité (en mètres) qu'il faut laisser entre deux voitures en cas de freinage brusque, il faut multiplier la vitesse de la voiture (en km/h) par le nombre 0,56.

1. Calculer la distance de sécurité qu'il faudrait laisser:
  - a) en ville quand on roule à 50 km/h.
  - b) sur une route départementale limitée à 90 km/h.
  
2. A quelle vitesse maximale peut-on rouler en laissant une distance de sécurité de 56 mètres?
  
3. Je roule à 110 km/h et la voiture devant moi, à 65 mètres, freine brusquement.

Vais-je pouvoir éviter la collision ?

4. Sur l'autoroute, les lignes blanches délimitant la bande d'arrêt d'urgence mesurent 38 mètres et sont espacées de 14 mètres.

Combien de lignes blanches est-il recommandé de laisser entre deux voitures? Justifier par un calcul.