

Sécurité routière

Étude de la distance d'arrêt d'une moto

Vitesses maximales autorisées sur le réseau routier français en km/h (hors réglementations spéciales) :

Véhicules	Météo	Sur autoroute	Sur route à chaussées séparées	Sur autres routes	En ville
Automobile	Temps sec et clair	130	110	90	50
	Pluie	110	100	80	50
	Visibilité inférieure à 50 m	50	50	50	50
cyclomoteur		Non autorisé	En général non autorisé sinon 45	45	45

En t'aidant de l'animation sur l'ordinateur, remplis cette fiche progressivement. N'oublie pas d'indiquer les unités.

I. Distance parcourue durant le temps de réaction.

Note ici ton temps de réaction :

Donne une définition de la distance de réaction.

Quels sont les facteurs influençant la distance de réaction ?

Note ici la vitesse que tu as sélectionnée : $v = \dots\dots\dots$ km/h ; soit $v = \dots\dots\dots$ m/s

Calcule la distance de réaction en indiquant la formule utilisée, puis le calcul et le résultat.

$$d_R = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ m}$$

II. Distance parcourue durant le freinage.

Donne une définition de la distance de freinage.

Quels sont les facteurs influençant la distance de freinage ?

Représente sur du papier millimétré la distance de freinage en fonction de la vitesse sur une route

Repère le point de la courbe qui correspond à la vitesse que tu as choisie précédemment et lit la valeur de la distance de freinage.

$$d_f = \dots\dots\dots \text{ m}$$

III. Distance d'arrêt.

Donne une définition de la distance d'arrêt.

Calcule la distance d'arrêt en indiquant la formule utilisée, puis le calcul et le résultat.

$$d_A = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ m}$$

