

Nom :
Classe :
Date :

Distance de freinage d'une voiture

1. Faire le diagramme objets-interactions pour la voiture.

2. Le principe d'inertie s'applique-t-il à la voiture pendant le freinage ?

3. À votre avis, quelle est l'influence de la valeur de la force de freinage sur le mouvement de la voiture ?

4. Quelle est la valeur R de la force de réaction exercée par la route qui permet d'obtenir un mouvement horizontal ?

Nom :
Classe :
Date :

5. Que se passe-t-il si la valeur R de la force de réaction exercée par la route n'est pas correcte ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

6. Influence de la vitesse

Par quels nombres la distance de freinage est-elle multipliée si la vitesse V de la voiture est multipliée par 2 ? par 3 ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

7. Influence de la force de freinage

Comment varie la distance de freinage si la valeur de la force de freinage diminue ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

8. Quelles sont les obligations du code de la route qui découlent des résultats de l'étude précédente ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....