# Important Distance de vue d'arrêt Formules PDF



**Formules Exemples** avec unités

## Liste de 12

Important Distance de vue d'arrêt Formules

1) Distance de décalage étant donné la distance de visibilité d'arrêt et la distance de freinage Formule



Exemple avec Unités  $13.4 \,\mathrm{m} = 61.4 \,\mathrm{m} - 48 \,\mathrm{m}$  Évaluer la formule 🕝

2) Distance de freinage du véhicule pendant le freinage Formule C

Formule
$$1 = \frac{v_{\text{vehicle}}^2}{2 \cdot [g] \cdot f}$$

Exemple avec Unités  $1 = \frac{v_{\text{vehicle}}^{2}}{2 \cdot [g] \cdot f}$   $203.1613 \text{m} = \frac{28.23 \text{m/s}^{2}}{2 \cdot 9.8066 \text{m/s}^{2} \cdot 0.2}$ 



3) Distance de freinage en fonction de la distance de décalage et de la distance de visibilité d'arrêt Formule

Formule 
$$1 = SSD - LD$$

Exemple avec Unités  $26.7 \,\mathrm{m} = 61.4 \,\mathrm{m} - 34.7 \,\mathrm{m}$  Évaluer la formule (

4) Distance de visibilité d'arrêt compte tenu de la vitesse du véhicule et du temps de réaction du véhicule Formule

$$SSD = V_{speed} \cdot t_{reaction} + \frac{V_{speed}^{2}}{2 \cdot [g] \cdot f}$$
 
$$80.8669_{m} = 6.88_{m/s} \cdot 10_{s} + \frac{6.88_{m/s}^{2}}{2 \cdot 9.8066_{m/s^{2}} \cdot 0.2}$$

Exemple avec Unités

Évaluer la formule 🕝

5) Distance de visibilité d'arrêt en fonction de la distance de décalage et de la distance de freinage Formule C

Formule 
$$SSD = LD + 1$$

Exemple avec Unités

Évaluer la formule 🕝

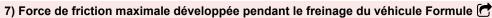
Évaluer la formule 🕝

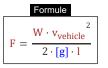
SSD = LD + 1 $82.7 \,\mathrm{m} = 34.7 \,\mathrm{m} + 48 \,\mathrm{m}$ 

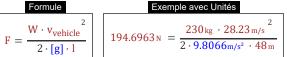
6) Énergie cinétique du véhicule à la vitesse de conception Formule 🕝

$$K.E = \frac{W \cdot v_{vehicle}^{2}}{2 \cdot [g]}$$

 $9345.4221_{J} = \frac{230 \,\text{kg} \cdot 28.23 \,\text{m/s}}{2 \cdot 9.8066 \,\text{m/s}^{2}}$ 

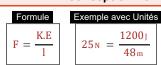






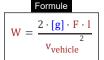
Évaluer la formule 🦳

8) Force de friction maximale étant donné l'énergie cinétique du véhicule à la vitesse de conception Formule



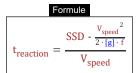
Évaluer la formule 🦳

9) Poids du véhicule compte tenu de l'énergie cinétique du véhicule à la vitesse de conception Formule



Formule Exemple avec Unités 
$$W = \frac{2 \cdot [g] \cdot F \cdot 1}{v_{vehicle}} \quad 275.2492 \, \text{kg} = \frac{2 \cdot 9.8066 \, \text{m/s}^2 \cdot 233 \, \text{N} \cdot 48 \, \text{m}}{28.23 \, \text{m/s}^2}$$

10) Temps de réaction compte tenu de la distance de visibilité d'arrêt et de la vitesse du véhicule Formule





Évaluer la formule (

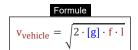
Évaluer la formule (

11) Travail effectué contre la friction lors de l'arrêt du véhicule Formule 🕝



Évaluer la formule 🕝

12) Vitesse du véhicule compte tenu de la distance de freinage après l'opération de freinage Formule



Formule Exemple avec Unités 
$$v_{vehicle} = \sqrt{2 \cdot [g] \cdot f \cdot 1} \qquad 13.7218 \, \text{m/s} = \sqrt{2 \cdot 9.8066 \, \text{m/s}^2 \cdot 0.2 \cdot 48 \, \text{m}}$$

Évaluer la formule 🕝

### Variables utilisées dans la liste de Distance de vue d'arrêt Formules cidessus

- f Coefficient de friction
- **F** Force de friction maximale (Newton)
- K.E Énergie cinétique du véhicule à la vitesse de conception (Joule)
- I Distance de freinage (Mètre)
- LD Distance de décalage (Mètre)
- SSD Distance d'arrêt de la vue (Mètre)
- t<sub>reaction</sub> Temps de réaction (Deuxième)
- V<sub>speed</sub> Vitesse du véhicule (Mètre par seconde)
- Vvehicle Rapidité (Mètre par seconde)
- W Poids total du véhicule (Kilogramme)
- W<sub>vehicle</sub> Travail effectué contre la friction (Joule)

### Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Distance de vue d'arrêt Formules ci-dessus

- constante(s): [g], 9.80665
   Accélération gravitationnelle sur Terre
- Les fonctions: sqrt, sqrt(Number)
   Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné
- La mesure: Longueur in Mètre (m)
   Longueur Conversion d'unité
- La mesure: Lester in Kilogramme (kg)
   Lester Conversion d'unité ( )
- La mesure: Temps in Deuxième (s)

  Temps Conversion d'unité
- La mesure: La rapidité in Mètre par seconde (m/s)
  - La rapidité Conversion d'unité
- La mesure: Énergie in Joule (J) Énergie Conversion d'unité
- La mesure: Force in Newton (N)
  Force Conversion d'unité

#### Téléchargez d'autres PDF Important Distance de vue

- Important Distance de visibilité de dépassement Formules
- Important Distance de vue d'arrêt
   Formules

# Essayez nos calculatrices visuelles uniques

- Nart de pourcentage
- FGCD de deux nombres

• **374** Fraction impropre **C** 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin!

#### Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

7/9/2024 | 5:25:51 AM UTC