



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Distanza visiva di arresto Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**  
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**


Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

*[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)*



# Lista di 12 Distanza visiva di arresto Formule


## Distanza visiva di arresto

1) Distanza di frenata data la distanza di ritardo e la distanza visiva di arresto 

$$fx \quad l = SSD - LD$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 26.7m = 61.4m - 34.7m$$

2) Distanza di frenata del veicolo durante l'operazione di frenata 

$$fx \quad l = \frac{V_{\text{vehicle}}^2}{2 \cdot [g] \cdot f}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 203.1613m = \frac{(28.23m/s)^2}{2 \cdot [g] \cdot 0.2}$$

3) Distanza di ritardo data Distanza visiva di arresto e Distanza di frenata 

$$fx \quad LD = SSD - l$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 13.4m = 61.4m - 48m$$



#### 4) Distanza di visibilità in base alla velocità del veicolo e al tempo di reazione del veicolo

$$\text{fx } \text{SSD} = V_{\text{speed}} \cdot t_{\text{reaction}} + \frac{V_{\text{speed}}^2}{2 \cdot [g] \cdot f}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 80.86691\text{m} = 6.88\text{m/s} \cdot 10\text{s} + \frac{(6.88\text{m/s})^2}{2 \cdot [g] \cdot 0.2}$$

#### 5) Distanza visiva di arresto data la distanza di ritardo e la distanza di frenata

$$\text{fx } \text{SSD} = \text{LD} + l$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 82.7\text{m} = 34.7\text{m} + 48\text{m}$$

#### 6) Energia cinetica del veicolo alla velocità di progetto

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 9345.422\text{J} = \frac{230\text{kg} \cdot (28.23\text{m/s})^2}{2 \cdot [g]}$$



## 7) Forza di attrito massima data l'energia cinetica del veicolo alla velocità di progetto

$$fx \quad F = \frac{K.E}{l}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 25N = \frac{1200J}{48m}$$

## 8) Forza di attrito massima sviluppata durante l'operazione di frenata del veicolo

$$fx \quad F = \frac{W \cdot v_{\text{vehicle}}^2}{2 \cdot [g] \cdot l}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 194.6963N = \frac{230kg \cdot (28.23m/s)^2}{2 \cdot [g] \cdot 48m}$$

## 9) Lavoro svolto contro l'attrito nell'arresto del veicolo

$$fx \quad W_{\text{vehicle}} = f \cdot W \cdot l$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2208J = 0.2 \cdot 230kg \cdot 48m$$



## 10) Peso del veicolo data l'energia cinetica del veicolo alla velocità di progetto

$$\text{fx } W = \frac{2 \cdot [g] \cdot F \cdot l}{v_{\text{vehicle}}^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 275.2492\text{kg} = \frac{2 \cdot [g] \cdot 233\text{N} \cdot 48\text{m}}{(28.23\text{m/s})^2}$$

## 11) Tempo di reazione in base alla distanza visiva di arresto e alla velocità del veicolo

$$\text{fx } t_{\text{reaction}} = \frac{\text{SSD} - \frac{V_{\text{speed}}^2}{2 \cdot [g] \cdot f}}{V_{\text{speed}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 7.170507\text{s} = \frac{61.4\text{m} - \frac{(6.88\text{m/s})^2}{2 \cdot [g] \cdot 0.2}}{6.88\text{m/s}}$$

## 12) Velocità del veicolo data la distanza di frenata dopo l'operazione di frenata

$$\text{fx } v_{\text{vehicle}} = \sqrt{2 \cdot [g] \cdot f \cdot l}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 13.7218\text{m/s} = \sqrt{2 \cdot [g] \cdot 0.2 \cdot 48\text{m}}$$



## Variabili utilizzate

- **f** Coefficiente d'attrito
- **F** Massima forza di attrito (*Newton*)
- **K.E** Energia cinetica del veicolo alla velocità di progetto (*Joule*)
- **I** Distanza di frenata (*metro*)
- **LD** Distanza di ritardo (*metro*)
- **SSD** Distanza di arresto a vista (*metro*)
- **t<sub>reaction</sub>** Tempo di reazione (*Secondo*)
- **V<sub>speed</sub>** Velocità del veicolo (*Metro al secondo*)
- **V<sub>vehicle</sub>** Velocità (*Metro al secondo*)
- **W** Peso totale del veicolo (*Chilogrammo*)
- **W<sub>vehicle</sub>** Lavoro svolto contro l'Attrito (*Joule*)



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **[g]**, 9.80665 Meter/Second<sup>2</sup>  
*Gravitational acceleration on Earth*
- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)  
*Lunghezza Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Peso** in Chilogrammo (kg)  
*Peso Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Tempo** in Secondo (s)  
*Tempo Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Velocità** in Metro al secondo (m/s)  
*Velocità Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Energia** in Joule (J)  
*Energia Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Forza** in Newton (N)  
*Forza Conversione unità* 



## Controlla altri elenchi di formule

- [Distanza visiva di sorpasso Formule](#) 
- [Distanza visiva di arresto Formule](#) 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

## PDF Disponibile in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

11/27/2023 | 9:22:23 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

