

Berechnung Anhalteweg

Formel Anhalteweg (AW) = Reaktionsweg + Bremsweg

Formel Reaktionsweg (RW) = $\frac{\text{Geschwindigkeit} \times 3}{10}$

Formel Bremsweg (BW) = $\frac{\text{Geschwindigkeit} \times \text{Geschwindigkeit}}{10 \quad 10}$
(Verzögerung 4 m/s²)

Formel Gefahrbremsung (BW_G) = Bremsweg : 2
(Verzögerung 8 m/s²)



Bitte berechnen Sie folgende Werte:

V	RW	BW	AW	BW _G	AW _G
30 km/h					
50 km/h					
70 km/h					
80 km/h					
90 km/h					
100 km/h					

Bei Verdoppelung der Geschwindigkeit (V) ist der Reaktionsweg _____ x so lang.

Bei Verdoppelung der Geschwindigkeit (V) ist der Bremsweg _____ x so lang.

Nur 20 km/h zu schnell:

Stellen Sie sich vor sie fahren in einer 30er Zone 50 km/h. 15 m vor Ihnen läuft plötzlich ein Kind über die Straße.

Wie lang wäre der Anhalteweg bei Gefahr? _____ m

Wie lang wäre der Anhalteweg bei Gefahr bei 30 km/h gewesen? _____ m

Mit welcher Geschwindigkeit würden Sie das Kind erfassen, wenn Sie 50 km/h gefahren wären?

Antwort: ca. _____ km/h