



## Anhalteweg berechnen

- Der Anhalteweg setzt sich aus Reaktionsweg und Bremsweg zusammen!
- Die Zahl 3 entspricht einem Faktor. Wie kommt man auf den Faktor 3!

10km/h bei einer Sekunde, wie weit ist dabei der zurückgelegte Weg?

$$10\text{km/h} = \frac{10'000\text{m}}{3'600\text{s}} = 2.7778\text{m/s} = \mathbf{3\text{m/s}}$$

### Reaktionsweg

Formel: 
$$\frac{\text{Geschwindigkeit (km/h)}}{10} \times \mathbf{3} =$$

### Bremsweg bei nasser Strasse

Formel: 
$$\frac{\text{Geschwindigkeit}}{10} \times \frac{\text{Geschwindigkeit}}{10} =$$

### Bremsweg bei trockener Strasse

Formel: 
$$\frac{\text{Geschwindigkeit}}{10} \times \left[ \frac{\text{Geschwindigkeit}}{10} - \frac{1}{4} \right] =$$

### Anhalteweg

Formel: 
$$\text{Anhalteweg} = \text{Reaktionsweg} + \text{Bremsweg}$$



## **Aufgabe**

- Wie viel entspricht der Anhalteweg bei einer Geschwindigkeit von 50km/h und bei 100km/h auf trockener Strasse?
- Um wie viel nimmt der Bremsweg bei den beiden Geschwindigkeiten zu?