

### Kinetische Energie (berechnen der Endgeschwindigkeit)

<b>Gesucht?</b>	<b>Formel</b>	<b>Bemerkungen</b>
<b>v = Freier Fall</b>	$v = \sqrt{2 \times g \times h}$	wenn <b>h</b> gegeben ist oder über W.-funktion berechnen
<b>v = Schiefe Ebene ohne Reibung</b>	$v = \sqrt{2 \times g \times s \times \sin \alpha}$	wenn <b>s</b> gegeben ist oder über W.-funktion berechnen
<b>v = Schiefe Ebene mit Reibung (bergab)</b>	$v = \sqrt{2 \times g \times s \times (\sin \alpha - \mu \times \cos \alpha)}$	bergab
<b>v = Schiefe Ebene mit Reibung (bergauf)</b>	$v = \sqrt{2 \times g \times s \times (\mu \times \cos \alpha - \sin \alpha)}$	bergauf
<b>s = Strecke</b>	$s = \frac{v^2}{2 \times \mu \times g}$	<b>s</b> = Seite b oder c

**Merke:** Wenn keine Reibung gegeben ist spielen **m = Masse** und **s = Strecke** keine Rolle