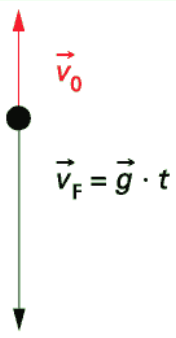
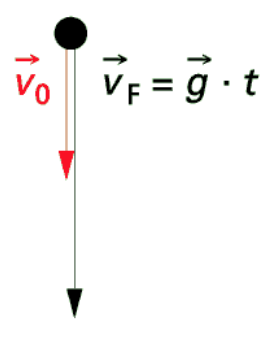


1.2.2. Senkrechter Wurf

Unter einem senkrechten Wurf versteht man die Überlagerung einer gleichförmigen Bewegung mit der Anfangsgeschwindigkeit (Abwurfgeschwindigkeit) v_0 und des freien Falls.

Je nach der Richtung der Teilbewegungen unterscheidet man zwischen dem senkrechten Wurf nach oben und dem senkrechten Wurf nach unten.

	senkrechter Wurf nach oben	senkrechter Wurf nach unten
		
Geschwindigkeits-Zeit-Gesetz	$v = v_0 - g \cdot t$	$v = -v_0 - g \cdot t$
Weg-Zeit-Gesetz	$s = v_0 \cdot t - \frac{g}{2} t^2$	$s = -v_0 \cdot t - \frac{g}{2} t^2$
Steigzeit	$t = \frac{v_0}{g}$	
Steighöhe	$s = \frac{v_0^2}{2g}$	