

Tabelle zum senkrechten Wurf

Berechnet man die Höhen einer Kugel über dem Boden bei einer Abwurfgeschwindigkeit von $v_0 = 5 \text{ m/s}$, so ergibt sich die folgende Tabelle.

Bewegungsanteil	Zeit t	gleichförmiger Anteil $s_1 = v_0 * t$	Fallanteil $s_2 = -1/2 * g * t^2$	Gesamtstrecke $s_{\text{ges}} = s_1 + s_2$	Geschwindigkeit $v = v_0 - g * t$
Steigbewegung	0 s	0 m	0 m	0 m	5 m/s
	0,1 s	0,50 m	-0,05 m		
	0,2 s	1,00 m	-0,20 m		
	0,3 s	1,50 m	-0,45 m		
	0,4 s	2,00 m	-0,80 m		
	0,5 s	2,50 m	-1,25 m		
Fallbewegung	0,6 s	3,00 m	-1,80 m		
	0,7 s	3,50 m	-2,45 m		
	0,8 s	4,00 m	-3,20 m		
	0,9 s	4,50 m	-4,05 m		
	1,0 s	5,00 m	-5,00 m		