

# Freier Fall



## Repetition Physikunterricht

Ein Körper mit der Masse  $m$  wird bei  $h=0\text{m}$  aus der Ruhe losgelassen.



Die einzige Kraft, die auf den Körper wirkt, ist die Gewichtskraft  $F=mg$ .

Für die Beschleunigung des Körpers folgt



Beispiele: Ortsfunktion, Geschwindigkeitsfunktion



## Simulation von Hand

Die Fallbewegung wird in Zeitschritte zerlegt. Wir verwenden hier 1-Sekunden-Schritte.

In einer Sekunde ( $\Delta t=1\text{s}$ ) nimmt die Geschwindigkeit um



zu.

From:  
<https://infl.ch/> - Informatik am Alpenquai

Permanent link:  
[https://infl.ch/t/weh/freier\\_fall?rev=1710922298](https://infl.ch/t/weh/freier_fall?rev=1710922298)

Last update: **2024/03/20 09:11**

