2025/12/01 11:30 1/1 Freier Fall

Freier Fall



Repetition Physikunterricht

Ein Körper mit der Masse m wird bei h=0m 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 (Δt=1s) nimmt die Geschwindigkeit um



zu.

From:

https://infl.ch/ - Informatik am Alpenquai

Permanent link:

https://infl.ch/t/weh/freier_fall?rev=1710922298

Last update: 2024/03/20 09:11

