

Bewegung unter dem Einfluss der Gewichtskraft

Überlegungen:

- Wie hängen Fallzeit und Fallhöhe bei einem Gegenstand zusammen?
- Hängt die Fallzeit außer von der Fallhöhe noch von anderen Größen ab?
- Wodurch wird ein nach unten fallender Körper beschleunigt?

Ein Gegenstand, der aus einer gewissen Höhe fallen gelassen wird, bewegt sich nach unten, weil auf ihn

Je größer die Masse eines Körpers ist, desto

. Gleichzeitig bedeutet eine größere Masse aber auch, dass

Wenn ein Körper nur unter dem Einfluss der Gewichtskraft nach unten fällt, spricht man

Wird der Gegenstand senkrecht nach oben geworfen und fällt anschließend frei nach unten, so heißt die Bewegung senkrechter Wurf.