



Definition:

Die klassische Mechanik, die auch _____ Mechanik genannt wird, beschreibt die _____ der Aggregatzustände (fest, flüssig und gasförmig) unter dem Einfluss von Kräften.

Darunter fallen auch die _____ in Abwesenheit einer Kraft und das Verbleiben in der Ruhelage (statisches Gleichgewicht) trotz dem Vorhandensein von _____.

Newton'sche Axiome:

Die drei _____, auch Newton'sche Axiome genannt, gelten als Grundlage der Klassischen Mechanik.

Sie beschreiben den _____ von Körpern in Abhängigkeit von einer äußeren Größe (die Kraft) und einer _____ des Körpers (die Masse).

1. Newton'sches Gesetz - _____:

Solange keine Kraft auf ihn wirkt, verharrt jeder Körper im Zustand der **Ruhe** oder der gleichförmigen _____ Bewegung.

2. Newton'sches Gesetz - _____:

Wenn auf einen Körper eine Kraft wirkt, so wird er in Richtung der Kraft beschleunigt.

3. Newton'sches Gesetz - _____:

Übt ein Körper A auf einen Körper B eine Kraft aus, so übt auch der Körper B eine gleich starke _____ auf den Körper A aus ("Actio = Reactio").

Lösungen: [Tags/Mechanik/Klassische Mechanik Zusammenfassung](#)