Newtonsche Axiome Ü 1

©www.mein-lernen.at

Newtonsche Axiome:

Die drei Newtonsche Gesetze, auch **Newtonsche Axiome** genannt, gelten als

_____ der Klassischen Mechanik.

Sie beschreiben den _____von Körpern in Abhängigkeit

von einer äußeren Größe (die _____) und einer Eigenschaft des

Körpers (die _____).

1. Axiom: Trägheitsprinzip

Unter dem **1. Axiom Newtons** versteht man das _____.

Dieses besagt, dass ein Körper im Zustand der _____ oder der

gleichförmig geradlinigen Bewegung verharrt, solange keine äußeren Einflüsse

(_____, Luftwiderstand, etc.) auf ihn einwirken.

Es ist keine Kraft notwendig diese aufrecht zu erhalten:

z.B. Ein Gegenstand, der aus einer Raumkapsel geworfen wird, setzt seine

Bewegung _____ fort.

Impulserhaltungssatz:

Der Impuls eines Körpers bleibt _____, solange die Summe der

Kräfte, die auf ihn einwirken gleich _____ ist.

Formel:

Lösungen: Tags/Newtonsche Axiome/Newtonsche Axiome Zusammenfassung