



2. Axiom: Aktionsprinzip

Unter dem 2. Axiom Newtons versteht man das _____

Eine Bewegungsänderung (Beschleunigung) erfährt ein Körper

_____ zur einwirkenden Kraft und in dieselbe Richtung.

Kraft hingegen kann man als Produkt von Masse und _____

definieren. Die Einheit der Kraft wird _____ genannt.

1 N ist die Kraft, die auf einen Körper der Masse $m = 1 \text{ kg}$ bei einer Beschleunigung von $a = \text{m/s}^2$ wirkt.

Formel: _____

3. Axiom: Reaktionsprinzip:

Unter dem 3. Axiom Newtons versteht man das _____.

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").

Deshalb wird es auch als _____ bezeichnet.

Anders formuliert könnte man sagen, dass in einem abgeschlossenen System

die Summe aller Kräfte gleich _____ sein muss.

Das impliziert, dass zu jeder Kraft eine gleich große _____

existiert und zwar mit entgegengesetzter Richtungswirkung.

Sämtliche Prinzipien der _____ beruhen auf dem 3. Axiom Newtons.

Formel: _____

Lösungen: [Tags/Newton'sche Axiome/Newton'sche Axiome Zusammenfassung](#)