



EINTEILUNG NACH DER FORM DER BAHN



Übertrage ins Heft und setze die passenden Begriffe ein:

Bezugssystem – Punkte – überlagern – Rotation – konzentrische Kreise – Verschiebung – Rotationsbewegung – Drehung – Translationsbewegung – Translation – parallelen Bahnen – Punkte –

Es gibt zwei grundlegende Arten von Bewegungen:

die (auf Deutsch:) und

die (auf Deutsch:).

Wenn ein Körper parallel verschoben wird, führt er eine aus.

Wenn ein Körper sich um eine Achse dreht, führt er eine aus.

Übertrage das Bild der Translationsbewegung von Seite 22

Führt ein Körper eine Translationsbewegung aus, so bewegen sich die einzelnen des Körpers auf

Führt ein Körper eine Rotationsbewegung aus, so bilden die Bahnen der einzelnen des Körpers

Übertrage das Bild der Rotationsbewegung von Seite 22

Meistens treten die beiden Bewegungsarten gemeinsam auf.

Dabei sich Translation und Rotation.

Je nachdem, welches man wählt, erhält man unterschiedliche Bahnen.



EINTEILUNG NACH DER GESCHWINDIGKEIT



Übertrage ins Heft und setze die passenden Begriffe ein:

Richtung – verändert – geradlinigen – rückwärts – Größe – gleichförmige –
Translationsbewegung – ungleichförmig – ungleichförmige – langsam – gleich –

Es gibt zwei grundlegende Einteilungen für Bewegungen:

- die Bewegung, bei der die Geschwindigkeit immer groß bleibt.
- die Bewegung, bei der die Geschwindigkeit sich

Eine gleichförmige Bewegung tritt nur bei einer auf.

Beispiel für eine gleichförmige Bewegung (siehe auch Seite 24):

Weshalb ist diese Bewegung gleichförmig?

Die Geschwindigkeit ist ein Vektor. Dieser Vektor beinhaltet die
und die der Geschwindigkeit (vorwärts -, schnell -
.....). Sobald sich der Vektor verändert (in Größe oder Richtung), ist die
Bewegung

Beispiel für eine ungleichförmige Bewegung (siehe auch Seite 24):

Weshalb ist diese Bewegung ungleichförmig?



Überlege: Eine Rotationsbewegung ist eine
(gleichförmige / ungleichförmige) Bewegung.



Überlege: Eine Translationsbewegung ist eine
(gleichförmige / ungleichförmige) Bewegung.