

Bewegung unter der Einwirkung einer konstanten Kraft

Wenn eine Kraft auf einen Körper wirkt, dann bewegt sich der Körper beschleunigt

Wirkt auf einen bewegten Gegenstand keine Kraft oder heben sich mehrere Kräfte in ihrer Wirkung auf (Kräftegleichgewicht), so gilt:

$$a = 0$$

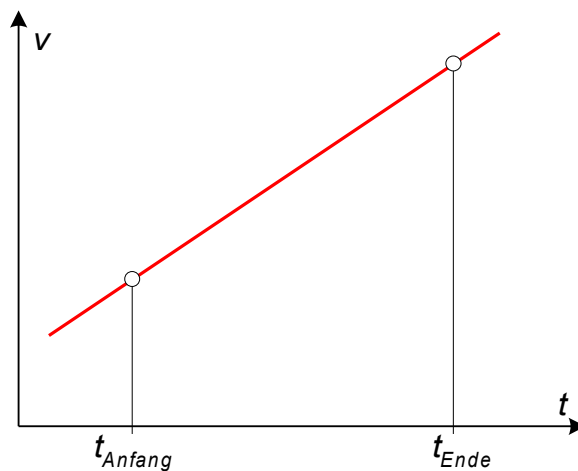
$$\Delta s =$$

zurückgelegte Strecke =

Beispiele: S. 71 / 2; 3

Sobald auf den Gegenstand eine Kraft wirkt, bewegt er sich

In diesem Fall ist es nicht mehr sinnvoll,



Wird der Körper im Zeitintervall $\Delta t =$ durch eine konstante Kraft beschleunigt,

Er legt in diesem Zeitintervall die Strecke $\Delta s =$