



1 Ordne richtig zu.

\vec{F}

Zusatzgeschwindigkeit

$\Delta\vec{v}$

Masse

N

Kraft

m

Einwirkungsdauer

Δt

Newton

2 Beschrifte die Newtonsche Gleichung mit den Wörtern aus dem Kasten.

Einwirkungsdauer – Zusatzgeschwindigkeit – Masse – Kraft

$$\vec{F} \cdot \Delta t = m \cdot \Delta v$$

3 Wähle die drei richtigen Aussagen aus.

Die Zusatzgeschwindigkeit $\Delta\vec{v}$, die ein Körper erhält, wird bestimmt durch ...

- die Größe und Richtung der einwirkenden Kraft \vec{F} .
- die Masse m des Körpers.
- die Endgeschwindigkeit.
- die Zeitdauer Δt , mit der die Kraft einwirkt.
- die Größe von Isaac Newton.