

Dargestellt werden soll/kann

- Richtung
- Tempo
- Änderung von Richtung und/oder Tempo mit der Zeit

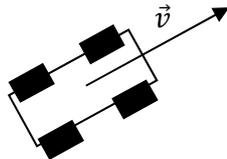
Der Fachbegriff „Geschwindigkeit“ enthält Informationen über Tempo (Betrag) und Richtung, z. B. „Das Auto bewegt sich mit $v = 70\text{km/h}$ Richtung Osten“.

Darstellung mit Vektoren:

Man nutzt die Darstellung als Pfeil (Vektor) \vec{v} :



und hat eine andere Richtung als



Man zeichnet die Vektorpfeile immer vom Mittelpunkt des Körpers aus.

Mit Vektoren lassen sich Tempo und Richtung gut darstellen, aber keine Änderung. Dazu muss man mehrere Bilder nacheinander darstellen.

Darstellung mit Diagrammen:

In Diagrammen lässt sich der zeitliche Verlauf des Tempos gut darstellen, aber nicht die Richtung.

