



Lehrplananbindung: NT 7.1.2 Kräfte – Grundgrößen der Kinematik

Kompetenzen: Neben den Fachkenntnissen liegt der Schwerpunkt bei

Erkenntnisgewinnung	<i>Fachmethoden wiedergeben</i>	<i>Fachmethoden nutzen</i>	<i>Fachmethoden problembeogen. auswählen u. anwenden</i>
Kommunikation	mit vorgegebenen Darstellungsformen arbeiten	<i>Geeignete Darstellungsformen nutzen</i>	<i>Darstellungsformen selbstständig auswählen & nutzen</i>
Bewertung	<i>Vorgegebene Bewertungen nachvollziehen</i>	<i>Vorgegebene Bewertungen beurteilen und kommentieren</i>	<i>Eigene Bewertungen vornehmen</i>

Aufgabenbeispiel: Abschätzen mittlerer Geschwindigkeiten

Bestimme die Geschwindigkeit eines Fahrradfahrers, eines Rollschuhfahrers, eines vorbeifahrenden Autos, eines fliegenden Vogels, einer schleichenden Katze und zweier weiterer Bewegungen, die dich interessieren.

Schätze dazu jeweils die Strecke ab, die in 1 s zurückgelegt wird, oder beobachte die Bewegung über eine Strecke, deren Länge dir bekannt ist, und miss die dafür benötigte Zeit mit deiner Armbanduhr.

Stelle deine Ergebnisse in einer geeigneten Form in einem Diagramm dar.

(Nach: Deger et al., Galileo 8 – Das anschauliche Physikbuch, Oldenburg, 1998, S.40)

Lösungen

—