

lernen an stationen***thema: die newtonschen gesetze***

	<p><i>lex tertia</i> <i>das</i> <i>wechselwirkungsgesetz</i></p> 	<p><i>station 3</i></p>
---	--	-------------------------

Aufgaben

- 1 Wiederholen und festigen Sie Ihr Wissen zum Wechselwirkungsgesetz $\text{actio} = \text{reactio}$. Fertigen Sie eine Zusammenfassung für Ihren Merkhefter an.
- 2 Veranschaulichen Sie sich die physikalischen Gesetzmäßigkeiten durch geeignete Demonstrationsexperimente, die Sie selbst planen und durchführen. Nutzen Sie die Beispiele des Arbeitsblattes.

Materialien

- ⊕ Lehrbuch S. 58
- ⊕ Materialiensammlung 1 „ $\text{actio} = \text{reactio}$ “; Materialiensammlung 2; Arbeitsblatt
- ⊕ Filmausschnitte: „3. Newtonsches Gesetz“; „Billard & Newtonsche Gesetze“; „Mission to mars“
- ⊕ Links: <http://www.leifiphysik.de/themenbereiche/kraft-und-bewegungsänderung#Wechselwirkung%20von%20Kr%C3%A4ften>
<http://www.leifiphysik.de/themenbereiche/kraft-und-bewegungsänderung/versuche#Raketenwagen>

lernen an stationen***thema: die newtonschen gesetze***

	<p><i>lex tertia</i> <i>das</i> <i>wechselwirkungsgesetz</i></p> 	<p><i>station 3</i></p>
---	--	-------------------------

Aufgaben

- 1 Wiederholen und festigen Sie Ihr Wissen zum Wechselwirkungsgesetz $\text{actio} = \text{reactio}$. Fertigen Sie eine Zusammenfassung für Ihren Merkhefter an.
- 2 Veranschaulichen Sie sich die physikalischen Gesetzmäßigkeiten durch geeignete Demonstrationsexperimente, die Sie selbst planen und durchführen. Nutzen Sie die Beispiele des Arbeitsblattes.

Materialien

- ⊕ Lehrbuch S. 58
- ⊕ Materialiensammlung 1 „ $\text{actio} = \text{reactio}$ “; Materialiensammlung 2; Arbeitsblatt
- ⊕ Filmausschnitte: „3. Newtonsches Gesetz“; „Billard & Newtonsche Gesetze“; „Mission to mars“
- ⊕ Links: <http://www.leifiphysik.de/themenbereiche/kraft-und-bewegungsänderung#Wechselwirkung%20von%20Kr%C3%A4ften>
<http://www.leifiphysik.de/themenbereiche/kraft-und-bewegungsänderung/versuche#Raketenwagen>