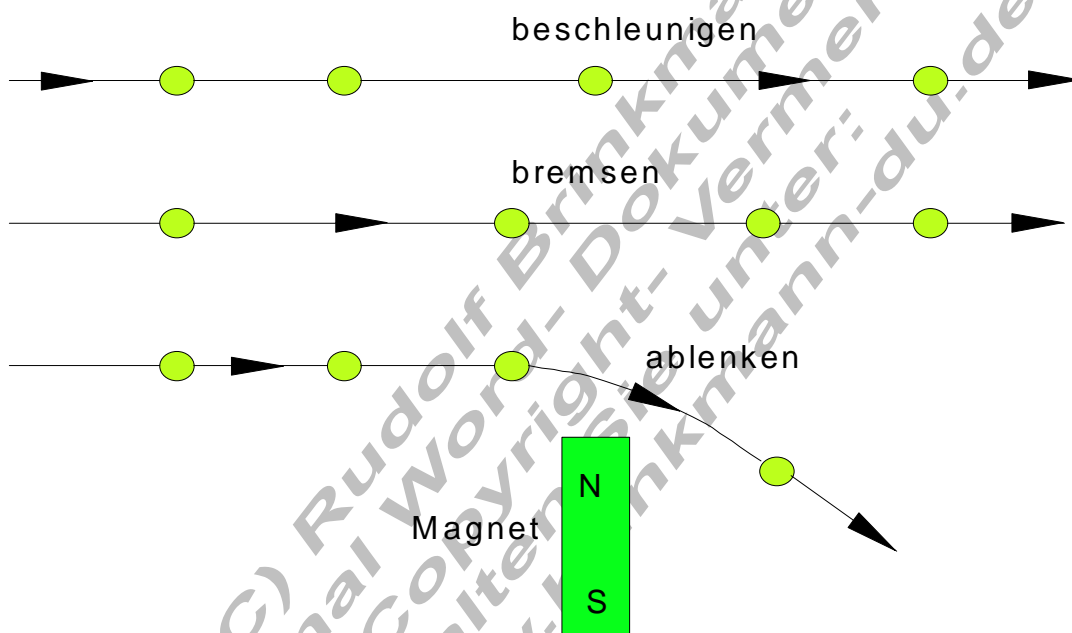


Kräfte und ihre Wirkungen

Was bewirken Kräfte?

Was ist Kraft, wo treten Kräfte auf?
Muskelkraft mechanische Kräfte

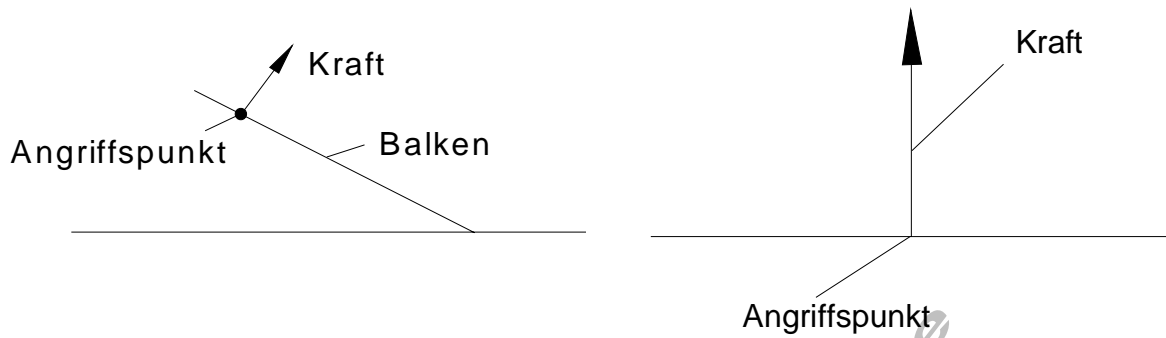
Versuch:	Magnet und Kugel - Kugel durch Magneten beschleunigen - Kugel durch Magneten Abbremsen - Kugel durch Magneten umlenken - Magnet und Blattfeder
-----------------	--



Merke:	Kräfte können einen Körper verformen oder seinen Bewegungszustand ändern.
---------------	---

Versuch:	Knetmasse werfen mit halber und voller Kraft. Ball zusammendrücken mit halber und mit voller Kraft. Ball in verschiedene Richtungen werfen.
-----------------	---

Versuch:	Lineal an den Enden und in der Mitte anheben
-----------------	--



Merke:	Kräfte sind gekennzeichnet durch Größe, Richtung und Angriffspunkt.
---------------	---

Zusammenfassung:	<p>Wir können Kräfte weder sehen, hören oder riechen Kräfte kann man nur an ihren Wirkungen erkennen, sie können</p> <ul style="list-style-type: none">- Körper verformen- Körper beschleunigen- Körper abbremesen- die Bewegungsrichtung von Körpern ändern <p>Kräfte haben Größe, Richtung und Angriffspunkt. Man stellt sie durch Pfeile dar.</p>
-------------------------	---