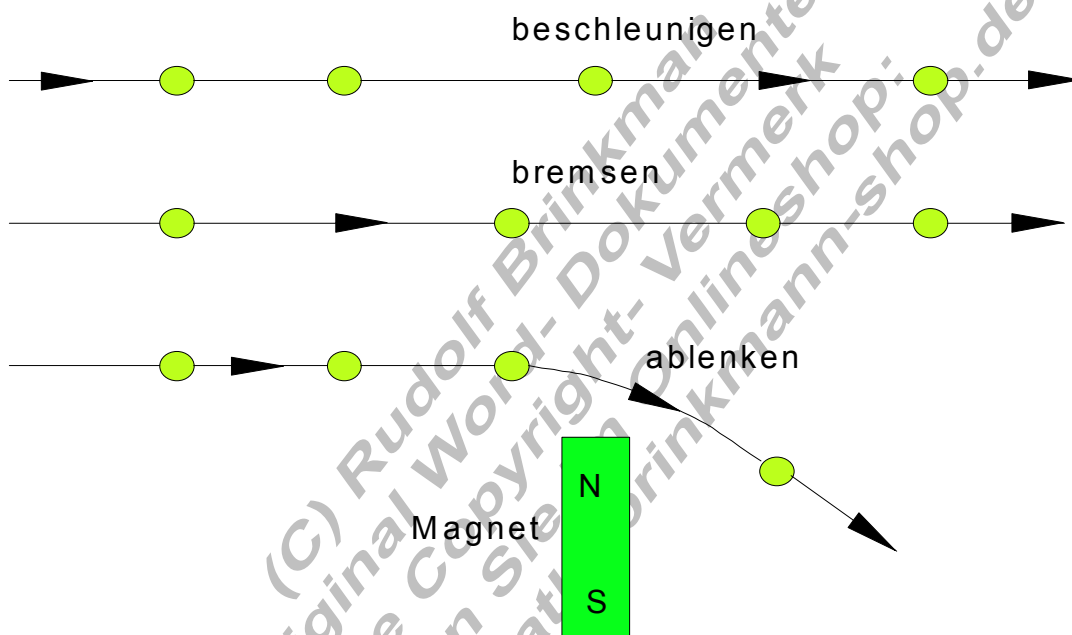


## Kräfte und ihre Wirkungen

Was bewirken Kräfte?

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

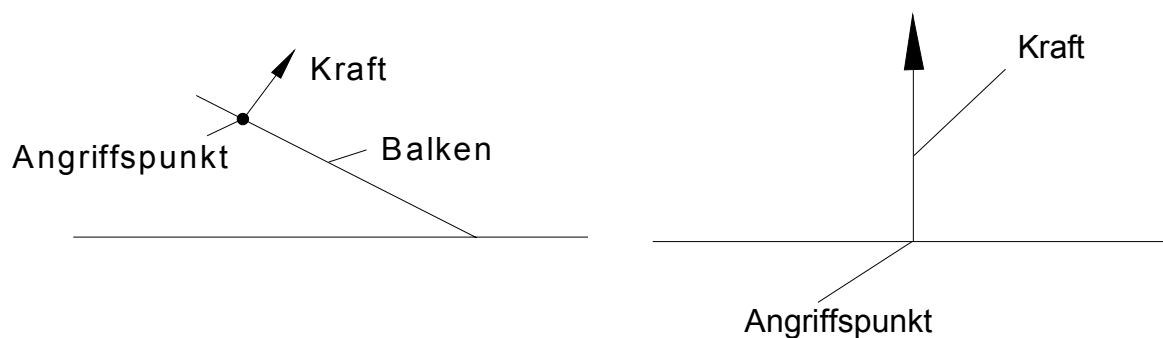
<b>Versuch:</b>	Magnet und Kugel <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kugel durch Magneten beschleunigen</li> <li>- Kugel durch Magneten Abbremsen</li> <li>- Kugel durch Magneten umlenken</li> <li>- Magnet und Blattfeder</li> </ul>
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<b>Merke:</b>	Kräfte können einen Körper verformen oder seinen Bewegungszustand ändern.
---------------	---------------------------------------------------------------------------

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

<b>Versuch:</b>	Lineal an den Enden und in der Mitte anheben
-----------------	----------------------------------------------



<b>Merke:</b>	Kräfte sind gekennzeichnet durch Größe, Richtung und Angriffspunkt.
---------------	---------------------------------------------------------------------

<b>Zusammenfassung:</b>	<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"><li>- Körper verformen</li><li>- Körper beschleunigen</li><li>- Körper abbremesen</li><li>- die Bewegungsrichtung von Körpern ändern</li></ul> <p>Kräfte haben Größe, Richtung und Angriffspunkt. Man stellt sie durch Pfeile dar.</p>
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------