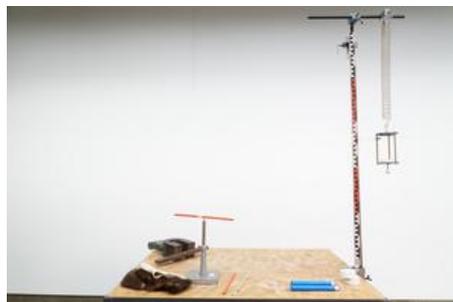


Me-98 Grundlegender Versuch zu verschiedenen Kräften

Dieser Versuch soll die Gravitationskraft, die magnetische Kraft und die elektrische Kraft qualitativ demonstrieren.

Die Gravitationskraft wird durch die Ausdehnung einer Feder gezeigt. Hierzu werden Massestücke in die an der Feder hängende Gondel gelegt. Dadurch streckt sich die Feder, was anhand des Zeigers und der Skala gut sichtbar ist. Die Kraft auf die Feder hat sich also erhöht. Die magnetische Kraft wird durch das Anziehungs- und Abstoßungsverhalten zweier starker Magnete gezeigt. Zur Demonstration der elektrischen Kraft wird zunächst der Kunststoffstab, welcher drehbar gelagert ist, mit dem Fell/Tuch gerieben und dadurch elektrostatisch aufgeladen. Danach kann man entweder den Glas- oder den zweiten Kunststoffstab durch Reiben aufladen, wobei einmal eine gleichnamige und einmal eine gegenteilige Ladung aufgebracht wird. Dies führt zu Abstoßung bzw. Anziehung, wenn der zweite Stab in die Nähe des drehbar gelagerten Stabes gehalten wird.



Aufbau

