

Versuch 1: Schwebender Hammer

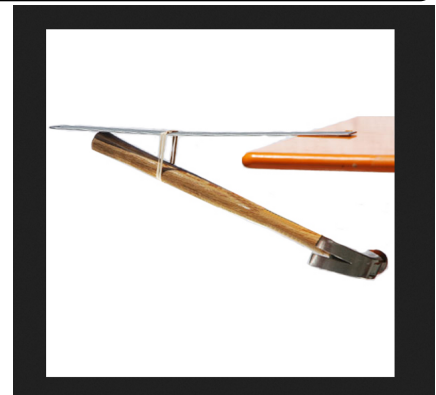


Bei diesem Versuch kannst Du einen Hammer zum Schweben bringen!

Material: Hammer, großes Haushaltsgummi, stabiles Lineal, Tisch

① **Versuchsdurchführung:**

Lege nun Hammer und Lineal zusammen und wickele das Gummi mehrfach locker um beide Gegenstände. Dann lege das Lineal mit der einen Hälfte auf den Tisch, während der Kopf des Hammers unter der Tischplatte hängt. Versuche nun das Lineal so weit wie möglich vom Tisch zu schieben, verändere gegebenenfalls die Position des Gummis. Fertig ist der schwebende Hammer! Kannst Du es erklären?



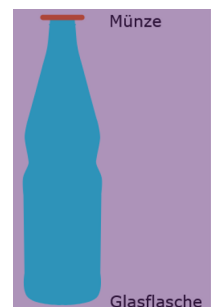
www.experimentis.desitewp-content/uploads/2013/05/103HammerSchwerpunkt500_2.jpg

Versuch 2: Der Flaschengeist

② **Material:** 1 leere Flasche, 1 Münze

Versuchsdurchführung:

Befeuchte die Öffnung einer kalten leeren Flasche und bedecke sie mit einer Münze. Lege deine (warmen) Hände um den Flaschenbauch. Beschreibe und erkläre die Beobachtung.



www.leifiphysik.de/waermelehre/ausdehnung-bei-erwaermung/versuche/heimversuche-zur-ausdehnung-bei-erwaermung