

Elektrostatik

2.9.26
Phy 10a

Thales von Milet

577 v. Chr.



Elektrische Ladungen

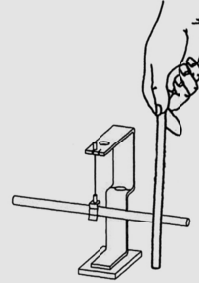
Material: Elektrostatik-Kasten, Papier



Untersuche die Wechselwirkung geladener Stäbe.

Hänge dazu einen Plastikstab (grau) auf.

- Reibe einen weiteren Stab (Plastik / Acryl / Metall) kräftig mit Papier um ihn elektrisch zu laden und nähere ihn dann dem aufgehängten Plastikstab.
- Lade den aufgehängten Plastikstab und wiederhole die Versuche



Notiere deine Ergebnisse in einer Tabelle. Finde Erklärungen für deine Beobachtungen.

		aufgehängter Plastikstab ungeladen (a)	aufgehängter Plastikstab geladen (b)
geladen	Plastikstab	Anziehung	Abstoßung
	Acrylstab	Anziehung	Anziehung
	Eisenstab	nichts	Anziehung

Bildquelle: TESS Elektrostatik,
Phywe-Schriftenreihe, 1993
(verändert)

1

HA: Luftballon-Versuche
nur Beobachtung