

Elektrostatik

Thales von Milet

577 v. Chr.



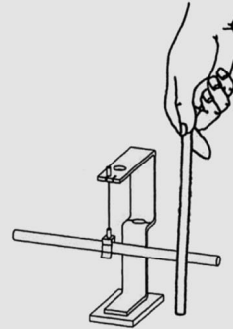
Elektrische Ladungen

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.

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

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

1

Hausaufgabe: Ballon-Versuche
- nur Beobachtung