Elektrostatik

Verwendete Geräte: Kunststoffstab (KS), 2, einer frei drehbar gelagert Glasstab (GS) Hasenfell Elektroskop

Derchführung: 2 KS reiben an Fell, 1 drehborgdaget geriebene Enden annahem Beobachtung: gegens, Abstobung Erklanung: (haufig: Hypthese) S. spaker 2. D: Wie 1, 1 KS durch GS ersekt B: gegens. Anziehurz 3. D: Wie 1, KS und Fell annahern B: gegens. Anzuhany Ge mensame Erkl.

Erklärungen/Hypothesen:

Es gibt mind. 2 Sorten elektr. Ladungen (Ldg.), man nennt sie positiv (+) und negativ (-).

Beim Reiben könnten (negative) Elektronen von den Stäben abgerieben worden sein. Das erklärt die Abstoßung in V.1 und die Anziehung in V.3.

Beide Experimente legen nah, dass sich gleichnamige Ldg'en abstoßen und ungleichnamige anziehen.

V.2 zeigt, dass es auf die Kombination der reibenden Materialien ankommt ("Elektronegativität").

4. D: wie V.1, geladenes Ende wir dem ungeladenen angenähert

B: Anziehung!!! Erklärung: ???