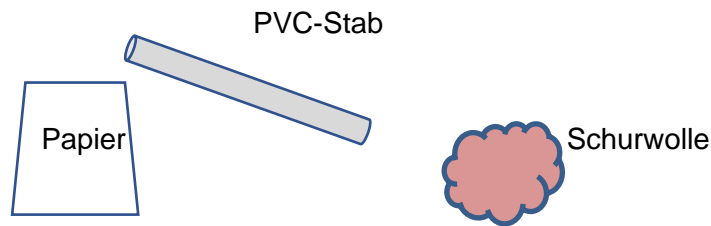


Elektrostatik: Phänomen 1

Phänomene zur Influenz und Polarisation: Phänomen 1 (BF, LF)

Material: A4-Blatt Papier, PVC-Rohr, Schurwolle oder Fell



Führen Sie den Versuch in folgenden Schritten durch und notieren Sie ihre Beobachtungen.

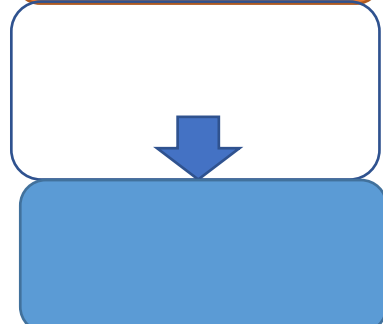
1. Legen Sie das Papier auf den Tisch.
2. Reiben Sie das PVC-Rohr mit der Schurwolle.
3. Nähern Sie das Rohr dem Papier an, ohne es zu berühren.

Beobachtung:

4. Erklären Sie ihre Beobachtung:

- a) Vervollständigen Sie die Argumentationskette. Hinweis: Die Ursachen am Anfang und die Wirkungen am Ende des Phänomens sind orange, weitere Ursachen und Wirkungen sind blau und Vermittlungen weiß mit einem Pfeil dargestellt.

Annäherung des negativ geladenen PVC-Rohrs an das Papier



Das Papier wird angehoben

- b) Formulieren Sie ihre Erklärung

Bildquelle: Zeichnung Dr. U. Wienbruch

Elektrostatik: Phänomen 1

Hilfskarte: Bringen Sie die Kärtchen für die Argumentationskette in eine sinnvolle Reihenfolge.

Annäherung des negativ geladenen PVC-Rohrs an das Papier

Das Papier wird angehoben

Die Papieroberfläche ist positiv geladen

Anziehung ungleichnamiger Ladungen



Polarisation

