

## Versuchsdurchführung und Beobachtung

- ① Bau den Versuch auf. Den Versuchsaufbau findest du auf der Seite 9 im Versuchskasten.
- ② Führe den Versuch in folgenden Variationen durch und notiere deine Beobachtungen

a) Legen den Kunststoffstab in den Halter. Der zweite Kunststoffstab wird nun an einem Ende angefasst und seitlich den anderen Stab angenähert.

b) Wiederhole den Versuch. Reibe aber nun vorher den Stab im Drehlager kräftig mit dem Wolllampen.

c) Führe nun alle Kombinationen in der Tabelle durch.

| Stab 1<br>in der Hand      | Stab 2<br>im Drehlager     | Auswirkung |
|----------------------------|----------------------------|------------|
| Kunststoffstab             | Kunststoffstab             |            |
| Kunststoffstab             | Kunststoffstab<br>gerieben |            |
| Kunststoffstab             | Plexiglasstab<br>gerieben  |            |
| Kunststoffstab<br>gerieben | Plexiglasstab<br>gerieben  |            |
| Kunststoffstab<br>gerieben | Kunststoffstab<br>gerieben |            |

- ③ Was könnten die Ursache für die beobachteten Vorgänge sein?

---

---

---

---

- ④ Erkläre, warum sowohl anziehende als auch abstoßende Kraftwirkungen auftreten.

---

---

---

---

- ⑤  Versuche Elektrische Ladungen mit den Versuch auf Seite 7 nachzuweisen.