

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 Wollwappen.
 - c) Führe nun alle Kombinationen in der Tabelle durch.

Stab 1 in der Hand	Stab 2 im Drehlager	Auswirkung
Kunststoffstab	Kunststoffstab	
Kunststoffstab	Kunststoffstab gerieben	
Kunststoffstab	Plexiglasstab gerieben	
Kunststoffstab gerieben	Plexiglasstab gerieben	
Kunststoffstab gerieben	Kunststoffstab 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.