

Der schwebende Ring

Lassen Sie mithilfe eines Luftballons einen Ring schweben –
Elektrostatik faszinierend erleben!



MATERIALIEN

- » Streifen einer Plastiktüte
- » Luftballon
- » Waschlappen bzw. Baumwolltuch



DURCHFÜHRUNG

Nehmen Sie den abgeschnittenen Streifen (Ring) einer Plastiktüte. Falten Sie diesen etwas auseinander und reiben Sie ihn auf einer Unterlage von beiden Seiten mit einem Waschlappen. Mit raschen Bewegungen reiben Sie im Anschluss den aufgeblasen Luftballon mit dem Waschlappen.

Werfen Sie den Ring mit Schwung in die Luft und halten Sie den Ballon darunter. Nun lässt sich der Ring mit dem Luftballon „steuern“.



ERKLÄRUNG

Durch die Reibung an Luftballon und Plastikstreifen werden diese elektrostatisch aufgeladen. Da sich Plastikfolie und Gummihaut dabei gleichnamig aufladen, stoßen sich diese Ladungen voneinander ab – so schwebt der Plastikring über dem Luftballon.

Viel Spaß beim Ausprobieren!



VIDEO ZUM EXPERIMENT

www.science-on-stage.de/experiment

Science on Stage Deutschland

- ... ist ein Netzwerk von und für Lehrkräfte aller Schularten, die Naturwissenschaften und Technik unterrichten.
- ... bietet eine Plattform für den europaweiten Austausch anregender Ideen und Konzepte für den Unterricht.
- ... sorgt dafür, dass Naturwissenschaften und Technik im schulischen und öffentlichen Rampenlicht stehen.

HAUPTFÖRDERER
**think
ING.**
Die Initiative für
Ingenieurwachstums

**SCIENCE ON STAGE
DEUTSCHLAND**

THE EUROPEAN NETWORK FOR SCIENCE TEACHERS