

Elektrostatik 1

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=BCKn0-PW7wA>
(bei YouTube Ladung einfach erklärt I musstewissen Physik)

Schau dir in Ruhe das Video an. Beantworte nebenbei die Fragen. Mache dazu immer kurz Pause im Video, sonst hast du nicht genug Zeit die Antwort auf zu schreiben. Schreibe die Antworten kurz und knapp auf. Drucke dazu das Blatt aus oder Schreibe die Fragen und Antworten ordentlich auf ein Blatt.

1. Nach welchem Wort ist der Anziehungseffekt benannt?

2. Wie lange hat es gedauert, bis man sich den Effekt erklären konnte?

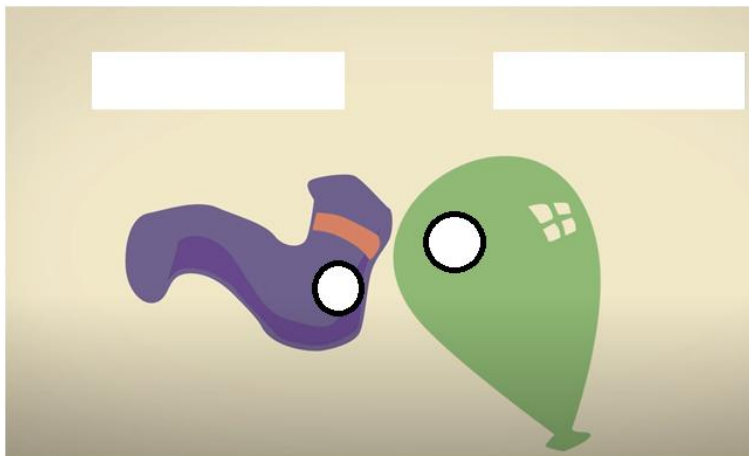
3. Welchen Gedanken hatte Charles Du Fey?

4. Wie ist das mit der Abstoßung und dem Anziehen bei den Ladungen?

5. Was passiert wenn der PVC-Stab gerieben wird und in die Nähe des aufgeladenen Luftballons kommt?

6. Warum zieht der geladene Glas-Stab und der Ballon sich an?

7. Fülle das Bild wie im Video aus.



8. Welche besondere Eigenschaft haben Metalle?

9. Vervollständige den Satz: Je stärker die Ladung ist, umso...

10. Kann man gleiche Ladungen addieren?

11. Was passiert wenn ich verschiedene Ladungen zusammen bringe?

12. Wann ist ein Körper in seiner Ladung Neutral?

13. Was passiert beim reiben des Luftballons mit den Ladungen?

14. Fritzchen sagt: Im Kohlekraftwerk erzeugen sie Strom, also ganz viele neue Ladungen. Diese verbrauchen wir dann zuhause, damit der Fernseher läuft.

Was Stimmt an diesem Satz physikalisch nicht?

15. Warum erkennen wir normalerweise nicht, dass ein Körper Ladungen besitzt?
