

## Probier's doch einfach mal aus.....

### Kleine, lustige Versuche für zu Hause im Mai

#### Was fällt schneller?

Im Jahre 1666 entdeckte und bewies Isaac Newton die Existenz der Gravitation, der Schwerkraft. Angeblich saß er unter einem Apfelbaum und beobachtete den Nachthimmel, als ihn ein herunterfallender Apfel um ein Haar am Kopf getroffen hätte. Schon viele Menschen hatten Äpfel zu Boden fallen sehen, aber er war der Erste, der sich fragte, warum sie das eigentlich tun... und es herausfand.

Wenn Du einen Ball wirfst, fällt er aufgrund der Erdanziehung wieder nach unten, ohne die Gravitation würden wir im Raum schweben und nicht auf dem Stuhl sitzen.

Der griechische Philosoph Aristoteles (384-322 v. Chr.) glaubte, dass ein Objekt umso schneller zu Boden fällt, desto schwerer es ist. Hatte er damit Recht?



#### Das brauchst Du dafür:

Papier, als Bogen und zu einem Ball zerknüllt  
Schuh  
stabiler Stuhl

#### So wird's gemacht:

Stelle Dich auf einen stabilen Stuhl – mit dem zerknüllten Papierball in der einen und einem Schuh in der anderen Hand. Halte beide Gegenstände so hoch Du kannst vor Dich hin und lass sie gleichzeitig fallen.



Nimm nun den zerknüllten Papierball nochmals und lasse ihn zusammen mit einem glatten Bogen Papier fallen.

↳ Was konntest Du beobachten? Notiere ein Protokoll!

↳ Erkläre Deine Beobachtungen! Hatte Aristoteles Recht? Was würde Newton zu seiner Vermutung sagen?

Gib Dein Protokoll im Lehrerzimmer für Frau Spanuth ab (beschrifte alles ordentlich!).  
Derjenige mit dem schönsten Ergebnis und dem besten Protokoll wird auf der Homepage prämiert!

Viel Spaß beim Experimentieren!