

Partyversuche Schlagzeile (8)

Spielerprofil schlagkräftig

Utensilien 1 vierseitige Tageszeitung + 1 festes Lineal aus Holz oder Metall 30 cm lang

Aufgabe 1. Schritt:
Die Zeitung 2-mal auf ein Format von DIN A4 (normale Papiergröße) falten und **quer** entlang der Tischkante auf den Tisch legen. Das Lineal so unter die Zeitung legen, dass 8 cm überstehen. Mit der Handkante auf das Lineal schlagen.
Was passiert? Die Zeitung fliegt hoch.

2. Schritt
Nun die Zeitung auf eine Doppelseite ausbreiten, wieder ganz dicht auf den Tisch legen (wie auf dem Foto – der Knick muss nach unten zeigen; es darf kein Spalt zwischen Zeitung und Tisch entstehen).
Mit der Handkante auf die Leiste schlagen.
Was passiert?

Die Zeitung fliegt nicht hoch, die Zeitung zuckt nur.



Bilder: M. Heinzerling, Zauberhafte Physik

Ergebnis Der Luftdruck drückt die ausgebreitete Zeitung so stark auf den Tisch, dass man auf diese Weise sogar eine 2 cm schmale Holzleiste durchschlagen kann (siehe Bild 3).
Wie geht das?

