



## Partyversuche – Physikspaß für Jung und Alt

Sie werden lernen, lachen, staunen

Ihre Kinder werden jetzt viel Zeit zu Hause verbringen, weil Schulbetrieb und Kitabetreuung eingeschränkt sind. Mit unseren **lustigen, physikalischen Partyversuchen** können sie nicht nur in der Schule sondern auch zu Hause Spaß haben und etwas über Physik lernen, besonders wenn Erwachsene mitmachen.

Auf der Webseite [www.zauberhafte-physik.net](http://www.zauberhafte-physik.net) können Sie die einfachen Partyversuche mit genauen Illustrationen und einfachen Beschreibungen aufrufen. Für Wissbegierige stehen dort obendrein physikalische Erklärungen zum Nachlesen.

Drei Versuche möchten wir Ihnen und Ihren Kindern vorstellen, um Sie neugierig zu machen. Viel Vergnügen!

### Bonbonschleuder (Partyversuch 4)

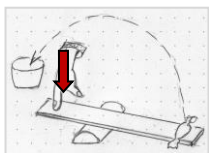


**Materialien:** 1 Brettchen + 1 Korke + 1 Bonbon + 1 Becher

**Hinweis:** Das Brettchen sollte etwa 15 cm lang sein, z.B. ein kleines Lineal.

#### Aufbau

Der Korke wird längs durchgeschnitten. Das Brettchen wird auf den halben Korke gelegt. Das Bonbon wird auf der längeren Seite des Brettchens gelegt.



#### Aufgabe

Die eine Spielerin tippt kraftvoll auf den kürzeren Teil des Brettchens, der andere Spieler versucht, das Bonbon mit dem Becher aufzufangen.

#### Ergebnis

Je fester man auf das Brettchen drückt, umso höher fliegt das Bonbon

### Die weiche Landung und Der träge Ball (Partyversuch 1)



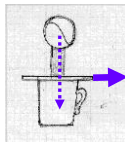
**Materialien:** 1 Becher + 1 Postkarte + 1 Papprolle (Toilettenpapierrolle) + 1 rohes Ei

#### Versuch

Einen etwa 2 cm hohen Pappring mit einem Durchmesser von 3 bis 3 ½ cm basteln. Einen Becher bis zur Hälfte mit Wasser füllen.

Eine Postkarte auf den Becher legen, dann den Pappring daraufstellen und rohes Ei auf den Pappring stellen.

Nun die Postkarte blitzschnell wegziehen



#### Ergebnis

Das rohe Ei landet wohlbehalten im Wasser; sein Aufprall wird vom Wasser gedämpft.



#### Alternativversuch

Den gleichen Versuch kann man auch mit einem Ball (z.B. Tennisball) machen.

**Achtung:** der Becherdurchmesser muss etwas größer als der Ball sein.

### Bleistiftspitzentanz (Partyversuch 6)

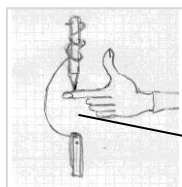


**Materialien:** 1 kurzer Bleistift + Blumendraht (40 cm lang) + 1 Wäscheklammer (oder ein anderes Gewicht)

#### Versuch

Den Draht so um den Bleistift wickeln, dass ein längeres Stück Draht übersteht.

Das überstehende Drahtstück nach unten biegen und eine Wäscheklammer daran hängen.



#### Ergebnis

Nun kann der Bleistift auf der Spitze stehen und durch das Verbiegen des Drahtes in verschiedene spannende Positionen gebracht werden.

Wäscheklammer

- Übrigens: auf der Webseite gibt es auch so genannte **Sprach- und Sachkisten**, mit denen Kinder auf unterhaltsame Art und Weise das Lesen üben und Experimente zusammenbauen können.



**Arbeitsblatt** Nr.: .....

**Datum:** .....

**Name:** .....

**Alter:** .....

**Klasse:** .....

Welchen Versuch hast du gemacht? .....

Welche Materialien waren nicht in deinem Haushalt? .....

Was hat dir Spaß gemacht? .....



Was war schwierig? .....



Was hast du gelernt? .....



.....

Schreibe einen Satz zu deinem Versuch: .....

.....

Mit wem hast du den Versuch zusammen gemacht? .....

Zeichne ein Bild zu deinem Versuch: