

Experiment des Monats *September* 2014

Das Luftkissenboot

Das brauchst du:

- * eine (alte) CD
- * ein Luftballon
- * Verschluss einer Spülmittel- oder Trinkflasche
- * Sekundenkleber



ACHTUNG bei Sekundenkleber: Bitte achte darauf, dass Du keinen Sekundenkleber an die Hände bekommst und lasse Dir von einem Erwachsenen helfen!

So wird's gemacht:

- * Klebe den geschlossenen Verschluss über das Loch in der Mitte der CD. Warte am besten einige Minuten und lasse den Kleber trocknen, damit der Verschluss richtig gut hält.
- * Lass dir bei den nächsten Schritten von einem Erwachsenen helfen.
- * Puste den Luftballon auf und stülpe diesen über den Verschluss.
- * Jetzt kann's losgehen: lege die CD auf eine glatte Fläche, öffne vorsichtig den Verschluss und beobachte was passiert.



$$E=mc^2$$

Experiment des Monats *September* 2014

Was ist passiert:

Durch das Öffnen des Verschlusses entweicht die Luft aus dem aufgeblasenen Ballon. Die ausströmende Luft verteilt sich gleichmäßig unter der CD und bildet ein Luftkissen. Da die CD also nicht die Fläche berührt, sondern darüber schwebt, kannst Du sie sogar anschubsen und dadurch die Richtung ändern. Wenn alle Luft aus dem Ballon gewichen ist, kannst Du diesen Versuch beliebig oft wiederholen. Tipp: Je größer Du den Luftballon aufpustest desto länger schwebt die CD.

