

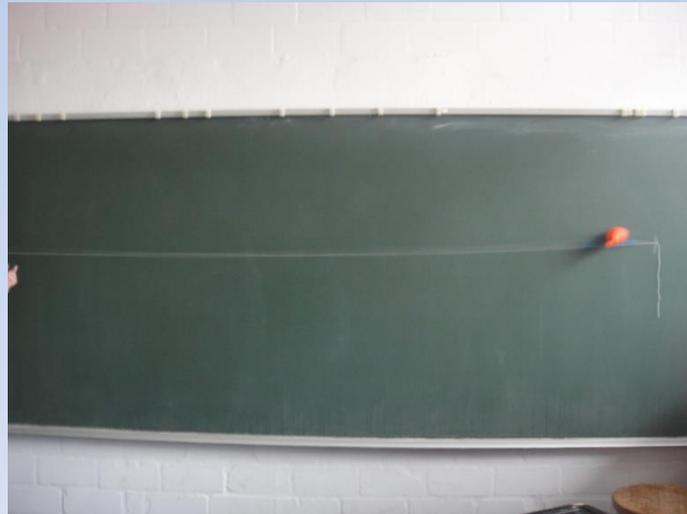


# Die Seilrakete



## Erklärung zur Seilrakete

Ein Luftballon ist elastisch. Wird er aufgeblasen, spannt sich die Gummihaut und möchte sich so schnell wie möglich wieder zusammenziehen. Das geht, indem die darin enthaltene Luft durch die Öffnung wie durch eine Düse ausgestoßen wird. Dadurch wird ein Rückstoß in die entgegengesetzte Richtung erzeugt. Die Luftballonrakete beschleunigt und fliegt davon. Die Flugbahn wird durch den auf den Bindfaden aufgezogenen Strohhalm festgelegt. Das Rückstoßprinzip gibt es auch in der Natur: ein Tintenfisch bewegt sich vorwärts, indem er Wasser nach hinten ausstößt. Auch ein Düsenflugzeug bewegt sich nach diesem Prinzip vorwärts.



Kurz gesagt:

**Bei der Seilrakete wird Spannungsenergie in Bewegungsenergie umgewandelt!**