

Schülerexperiment - Reibung

Material

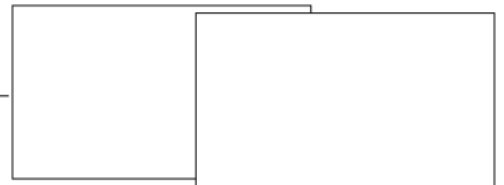
Viele Blatt Papier	Gummibänder	Gewichte
--------------------	-------------	----------

Frage:

Kann man an zwei seitenweise ineinander verschachtelte Bücher einen 122 kg schweren Sumo-Ringer hängen?

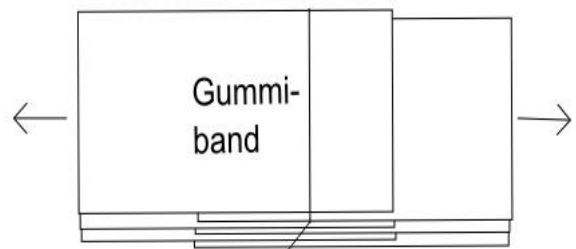
1. Experiment

Lege zwei Blatt Papier versetzt übereinander und versuche das untere Blatt langsam herauszuziehen. ←



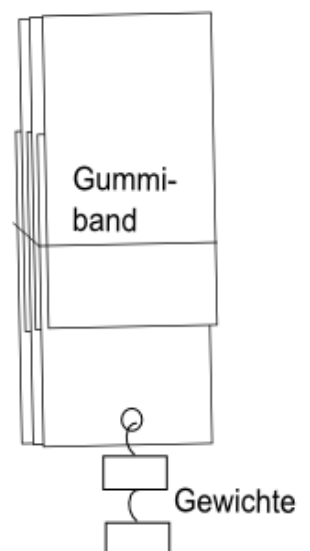
2. Experiment

Lege nun 24 Blatt Papier versetzt übereinander und fixiere sie mit einem Gummiband in der Mitte. Versuche die beiden Papierstapel auseinanderzuziehen.



3. Experiment

Stech vorsichtig durch den unteren Papierstapel ein Loch. Teste nun durch Anhängen von Gewichten, wie viel Last das Papier aushält.



4. Experiment

Anhängen eines Sumo-Ringers:

http://www.planet-schule.de/sf/php/02_sen01.php?sendung=8714