

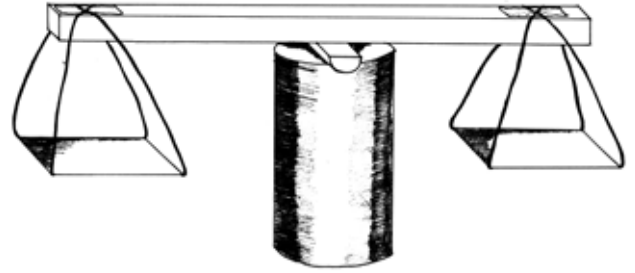
Name:

Datum:

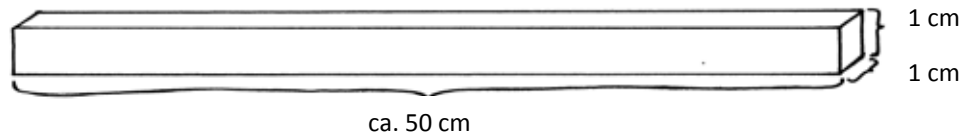
Wir bauen eine Markt-Waage.

Du brauchst:

- 4 Schnüre (Paketband; Länge: 30 cm)
- 1 vierkantigen Holzstab (siehe Punkt 1)
- 1 Korken
- Klebestreifen + 1 Tube Alleskleber (flüssig)
- ca. 10 Streichhölzer
- 2 Kartonstücke (Maße: 10 cm × 10 cm)
- 1 großes Glas mit ebenem Boden
- 1 Teppichmesser
- 1 Handsäge
- 1 spitzen Bleistift



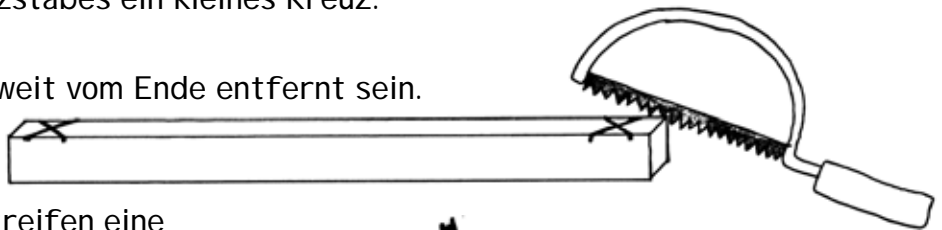
1. So sollte dein Holzstab aussehen:



2. Säge in beide Enden des Holzstabes ein kleines Kreuz.

Achtung:

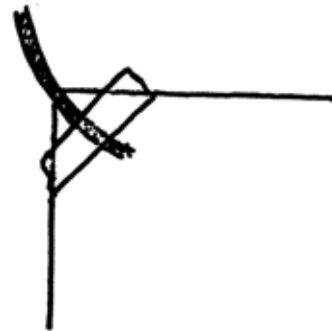
Beide Kreuze müssen gleich weit vom Ende entfernt sein.



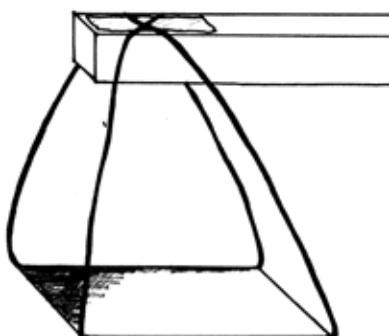
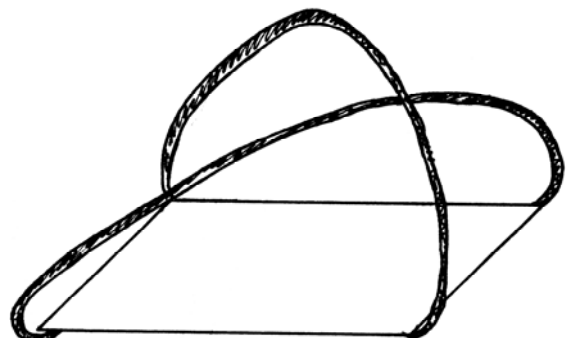
3. Befestige mit einem Klebestreifen eine Schnur an einer Ecke eines Kartonstücks.

4. Befestige das andere Ende der Schnur an der gegenüberliegenden Seite.

5. Eine zweite Schnur klebst du nun an die beiden freien Ecken. Dabei müssen beide Schnüre gleich lang sein.



6. Mache das Gleiche bei dem zweiten Kartonstück.



7. Lege die Schnüre in die Kreuze des Holzstabes und befestige sie, wenn nötig mit einem Klebestreifen.

8. Suche den Schwerpunkt deines Holzstabes mit den angehängten Kartonstücken. Der Schwerpunkt ist an der Stelle, an der du den Holzstab auf einem Finger balancieren kannst. Mache an diese Stelle einen Strich mit dem Stift.

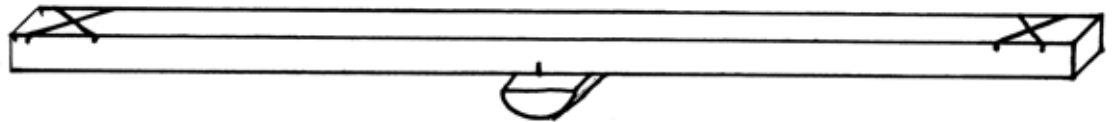


9. Mit dem Teppichmesser musst du nun den Korken halbieren. Es sollen dabei zwei lange Korkenhälften entstehen.

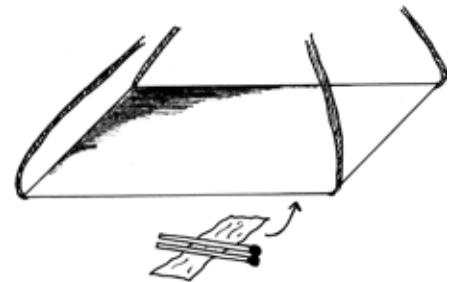
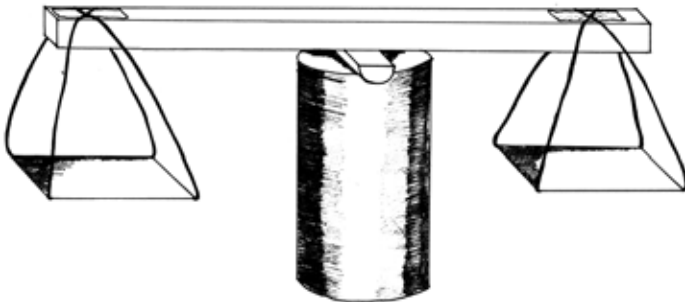
10. Klebe den Korken an die markierte Stelle am Holzstab.

Achtung:

Beachte dabei, dass der Korken quer zum Holz stehen muss und der Korken sich auf der gegenüberliegenden Seite der Kreuze befindet.



11. Lege den Holzstab mit dem Korken auf das umgedrehte Glas.



12. Die Waage soll nun im Gleichgewicht sein. Sollte dieses nicht so sein, musst du unter das höhere Kartonstück Streichhölzer kleben.

13. Lege einen Gegenstand auf die eine Seite und Zuckerstückchen auf die andere Seite. Wie viele Zuckerstückchen brauchst du, damit sich die Waage im Gleichgewicht befindet?

