

Una bilancia fatta in casa

Materiali:

- una gruccia
- due bicchieri di carta
- filo o spago
- nastro adesivo
- una forbice
- una scatola di pennarelli
- una confezione di caramelle
tutte uguali tra loro



1. Costruiamo una bilancia!

Utilizza la gruccia, i due bicchieri di carta e due pezzi di filo della stessa lunghezza per costruire una bilancia come quella in figura.

Fissa il filo alla gruccia e ai bicchieri utilizzando il nastro adesivo.

Appendi la bilancia e... è il momento di pesare!

2. Scegli due oggetti da pesare. Una forbice, una pallina, un frutto, un righello, ...

Ho scelto di pesare

.....

Pesa il primo oggetto usando i pennarelli.

Metti l'oggetto in un bicchiere.

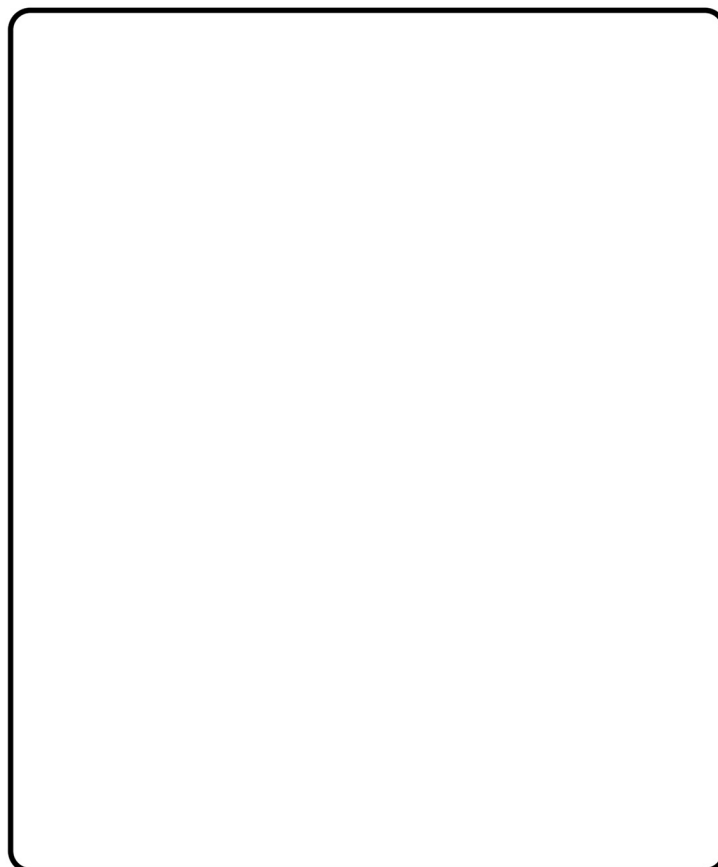
Che cosa succede?

.....

.....

.....

Nell'altro bicchiere aggiungi un pennarello alla volta fino a che la bilancia ritorna ad essere in equilibrio.



Quanti pennarelli hai utilizzato?

Ora utilizza le caramelle!

Quante caramelle hai utilizzato?

Il numero di pennarelli e il numero di caramelle sono uguali?

SI

NO

Perché?

.....

Ora ripeti tutto con il secondo oggetto.

Quanti pennarelli hai utilizzato?

Quante caramelle hai utilizzato?

3. Se mettessi i due oggetti nello stesso bicchiere contemporaneamente, quanti pennarelli dovresti utilizzare per equilibrare la bilancia? E quante caramelle?

.....pennarelli ecaramelle

Come hai fatto a calcolarlo?

.....