Lo sapevate che un corpo, anche il nostro, produce energia in relazione al nostro movimento?

E vale anche per gli oggetti...

Oggi proveremo a riprodurla!

Ecco cosa ci occorre:

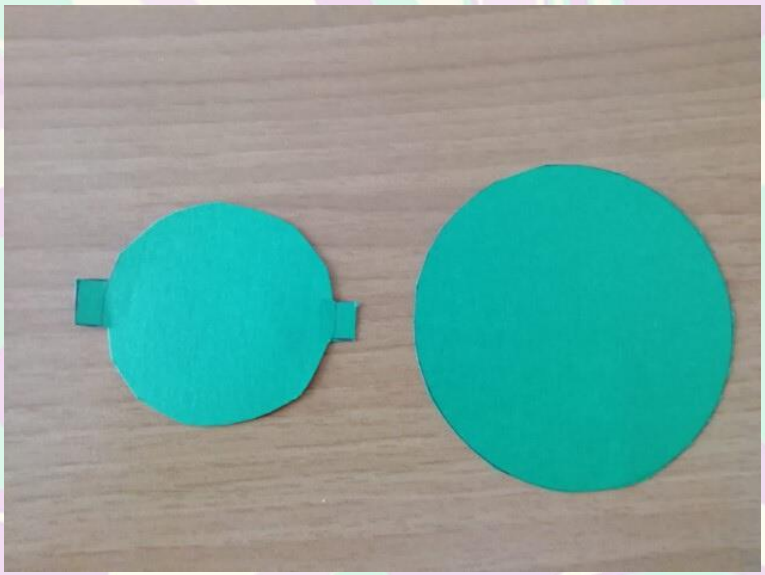
- Bicchiere
- 2 penne
- Cartoncino
- (es. scatole della pasta o rotolo carta igienica)
- Forbici e nastro adesivo
- Filo (spago, laccio per scarpe...)
- Aereoplanino di carta



Disegniamo due cerchi sul cartoncino tracciando i contorni del bicchiere, uno del bordo più largo e uno del bordo più stretto



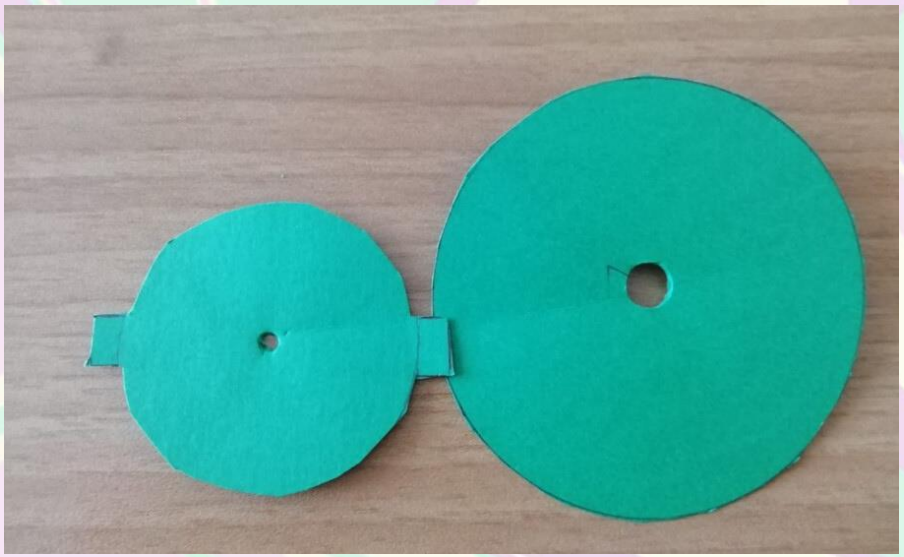
Al cerchio più piccolo disegniamo due alette (anche più corte di 1 cm).
Ritagliamo poi entrambi i cerchi.
Nell'immagine il risultato finale di questi primi due passaggi!

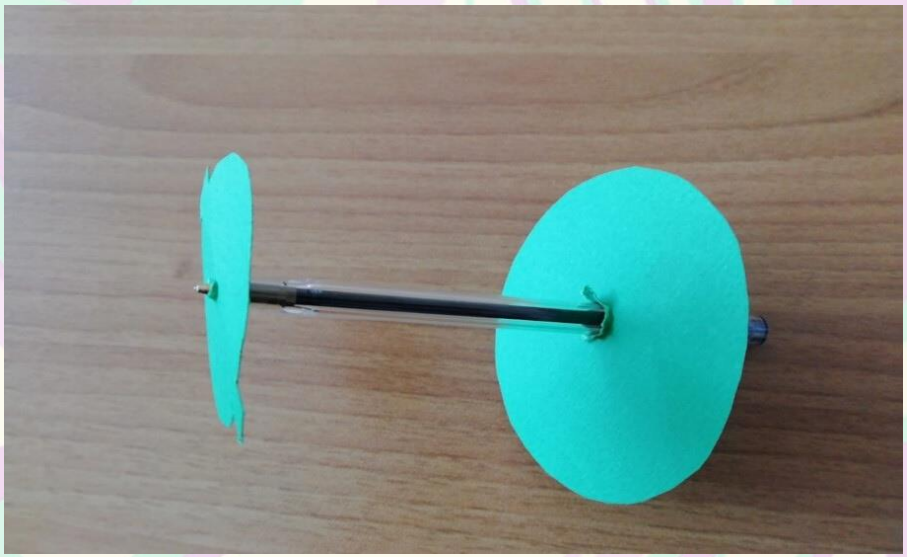


Bucare il centro di entrambi i cerchi con una penna.

Al più piccolo infiliamo solo la prima parte della punta della penna, nel più grande far passare l'intero diametro della penna.

Assicuriamoci che la penna riesca a girare a sufficienza all'interno dei fori





Finora siamo stati bravissimi... ma continuiamo!

Pieghiamo le alette del cartoncino più piccolo ed infiliamolo sul fondo del bicchiere.
Assicuriamoci che non si muova

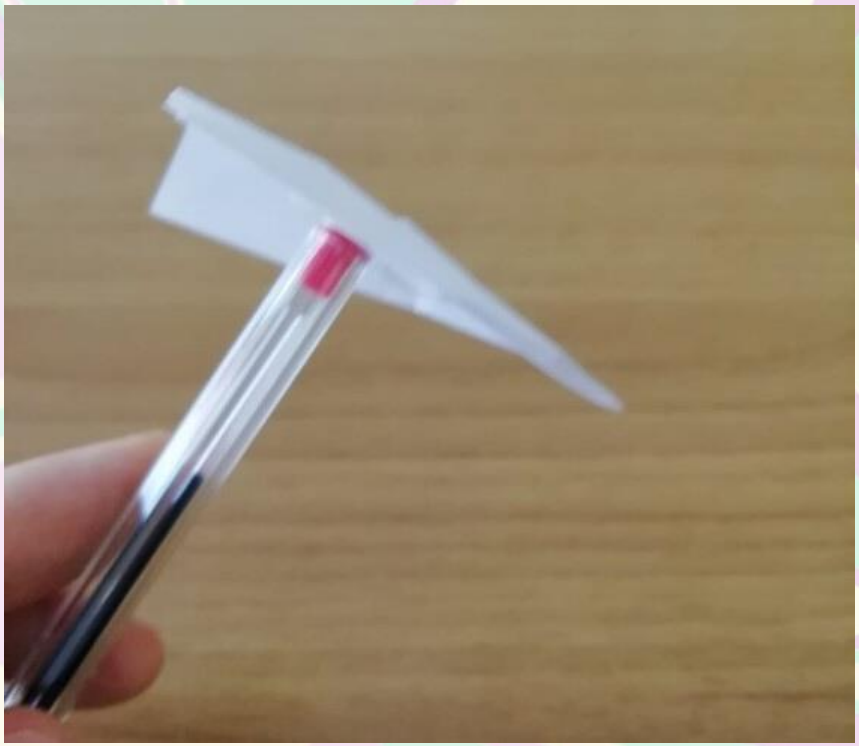


Copriamo il bicchiere con il cartoncino più grande e fissarlo con il nastro adesivo.
Il risultato è quello della foto



Ora dedichiamoci all'aeroplanino di carta

Fissiamo l'aereoplanino su un'estremità di una penna con il nastro adesivo

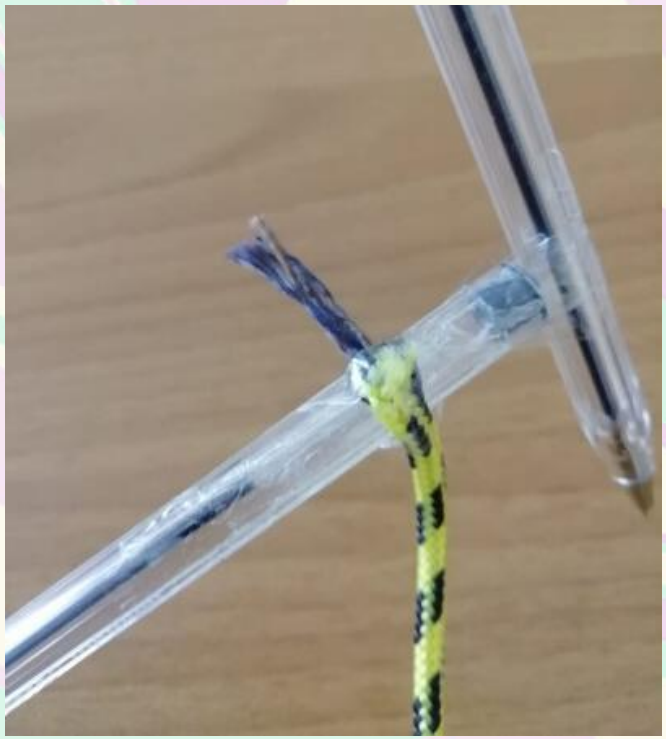


Fissiamo seconda penna perpendicolarmente, utilizzando nuovamente il nastro adesivo



Prendiamo il filo!

Attacchiamo un'estremità del filo alla penna libera (senza aeroplanino) con un pezzo di nastro adesivo



Avvolgiamo il filo alla parte superiore della penna, facendo attenzione a non formare nodi e lasciando l'ultima parte libera per attaccarci un peso



Leghiamo o attacchiamo un peso al filo es. un rotolo di cartone (non serve un peso grande, ma eventualmente si può cambiare in seguito a prove!)

Inseriamo la penna con il filo nel foro del cartoncino che abbiamo prima attaccato al bicchiere.

Attenzione a inserire la punta della penna anche nel forellino del cartoncino piccolo sul fondo del bicchiere!



Infine, lasciare cadere il peso dal tavolo e guardare l'aereoplanino girare!

Alcuni suggerimenti:

- costruire con la carta le forme che più ti piacciono!
- sperimentare diversi tipi di pesi da legare al filo
- a seconda del tipo di bicchiere e della velocità di rotazione, valutare se inserire dei pesi all'interno del bicchiere
- provare ad attaccare la penna orizzontale al centro della penna verticale e costruire due aereoplanini/forme di carta, gireranno insieme!

Ora siamo pronti per rispondere alla domanda di oggi:

Come si chiama l'energia che la nostra creazione ha prodotto grazie al suo stesso movimento?

il LABORATORIO della CURIOSITÀ