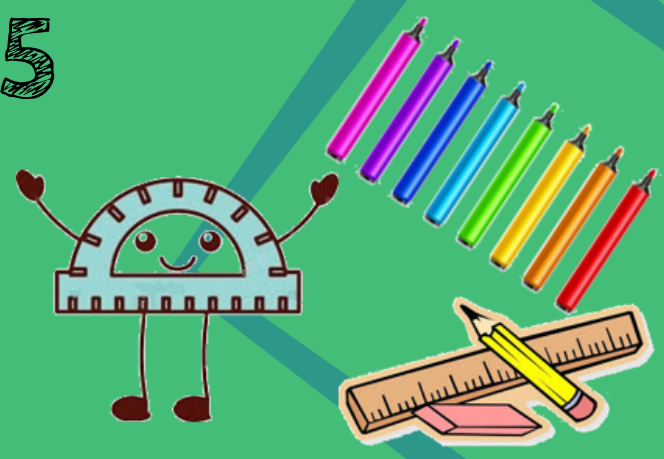
Esperimento n. 5

Il disco di Newton



Materiali

- Un foglio di carta bianco, formato A4
- Un supporto rigido - es. cartoncino (in casa potrete trovare quello derivante dalle confezioni del panettone o della colomba, la scatola della pizza a domicilio, ecc)
- Un bastoncino in legno (tipo quello che si usa per gli spiedini, di solito lungo circa 20 cm). In alternativa una matita andrà bene comunque
- Colla
- Un piattino - diametro 10-12 cm
- I colori dell'arcobaleno (rosso, arancione, giallo, verde, azzurro, indaco, violetto). Va bene qualsiasi metodo per colorare, anche se i pennarelli sono consigliati
- Una matita
- Un righello
- Forbici a punta tonda

Procedimento

1. Prendi il piattino e mettilo sul foglio bianco, con la matita disegna il contorno.
2. Dividi il cerchio in spicchi diversi. I vari spicchi dovrebbero essere divisi con angoli diversi, in particolare:
   angolo di 61°: colore rosso
   angolo di 34°: colore arancione
   angolo di 54,5°: colore giallo
   angolo di 61°: colore verde
   angolo di 54,5°: colore azzurro
   angolo di 34°: colore indaco
   angolo di 61°:colore violetto.
   Se avete un goniometro sarà possibile realizzarlo.



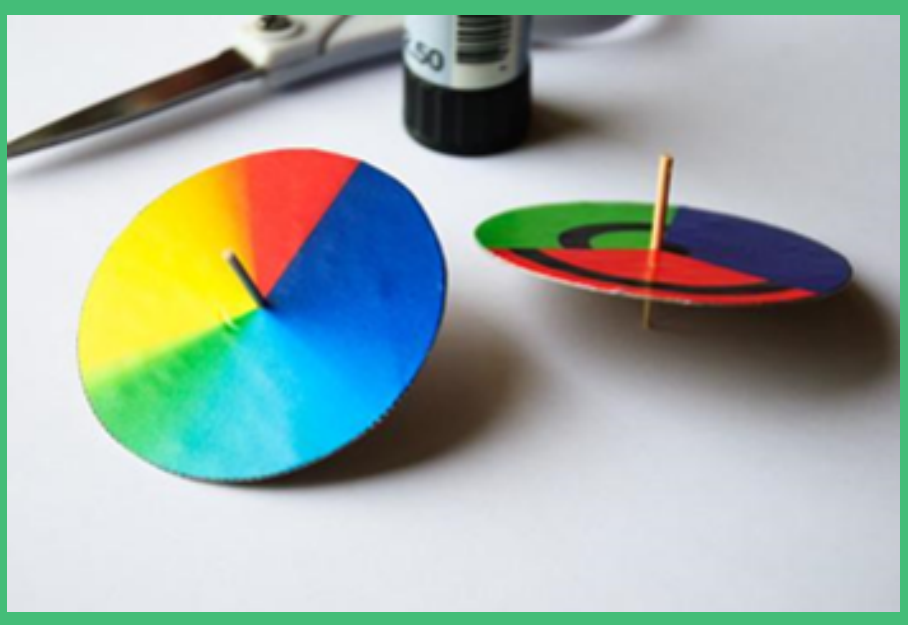
In alternativa, dividi il cerchio in 7 parti il più possibili uguali, mettendo in ogni spicchio un colore dell'arcobaleno

3.Incolliamo il disco che abbiamo colorato sul cartoncino e tagliamo lungo il bordo così da avere un disco un po' più rigido rigido.

4. Facciamo un buco al centro del disco, del diametro dello stecchino (o della matita), e facciamoci passare quest'ultimo in modo che rimanga ben fermo. La punta dello stecchino deve oltrepassare il disco di qualche centimetro.

5.Appoggiate la punta dello stecchino su una superficie liscia e con la faccia del disco che avete colorato rivolta verso l'alto.

(Il risultato è su per giù questo. Se avete utilizzato uno spiedino o una matita, potrete utilizzare i palmi delle mani sfregando l'una contro l'altra per imprimere il movimento).



6.Facciamo girare velocemente il disco guardando la parte colorata (come una trottola).

Quale colore prevalente appare mentre il disco ruota?

il LABORATORIO della CURIOSITÀ