

Étonnante toupie!

Crée des illusions d'optique amusantes en faisant tourner des images!

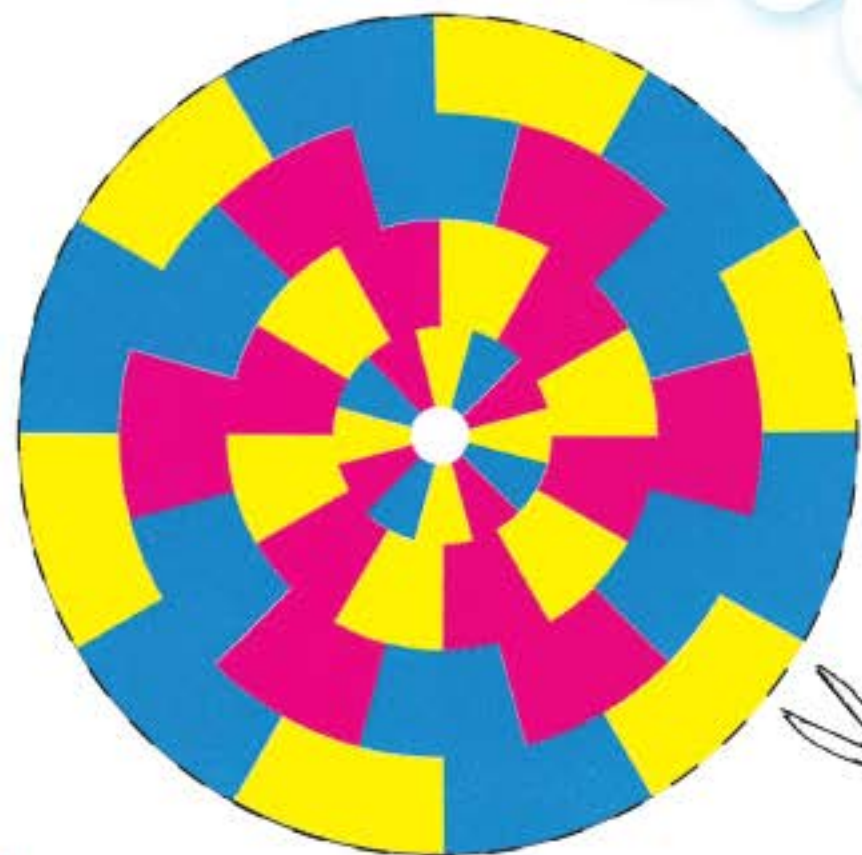
Matériel

- des ciseaux
- du carton (un carré d'au moins 12 cm de côté)
- de la colle
- un crayon à mine



Étapes

- 1** Découpe le cercle sur la page de ton magazine (ou fais d'abord une photocopie).
- 2** Colle le cercle de papier sur un morceau de carton. Puis, découpe le cercle et le carton ensemble.
- 3** Pique le bout du crayon à mine dans le centre du cercle. Place le cercle à environ trois centimètres du bout du crayon. Assure-toi que le cercle reste bien en place. Si le cercle descend, fais quelques tours de ruban adhésif en dessous.
- 4** Maintenant, fais tourner rapidement le crayon entre ton pouce et ton index. Si le crayon et le carton tombent sur le côté, recommence. Ils doivent tourner sur eux-mêmes sans tomber, comme une toupie!



Tu trouveras d'autres cercles à imprimer sur notre site web.



Que se passe-t-il?

Tes yeux captent la lumière qui est émise ou réfléchi par les objets. Les yeux envoient ensuite des informations au cerveau par le nerf optique.

Puis le cerveau crée une image à partir de ces informations. Ici, comme le cercle tourne, tes yeux envoient rapidement à ton cerveau beaucoup d'informations différentes. Ton cerveau crée alors une image qui n'existe pas vraiment dans la réalité. C'est une illusion d'optique.

Ça ne marche pas?

Essaie avec un crayon plus petit, d'une dizaine de centimètres de longueur au maximum.

