

## MATÉRIEL :

- 1 feuille A4 avec les toupies à colorier
- Des allumettes
- Un bouchon de liège (type bouteille de vin)
- Des ciseaux
- Des feutres ou des crayons de couleurs
- Un cutter
- Une punaise



## ÉTAPES DE L'ATELIER :

1. Demande à un adulte de couper un bouchon de liège avec un cutter afin de faire des rondelles d'environ 4 mm d'épaisseur.
2. Perce avec une punaise le centre des rondelles et enfile une allumette sur chaque rondelle (schéma 1).
3. Colorie les toupies de la feuille A4 fournie, puis découpe-les.
4. Perce avec une punaise le centre des toupies puis enfile-en une par allumette (schéma 2).
5. Fait tourner les toupies et observe les illusions d'optique ! Sache que si cela ne fonctionne pas, c'est probablement que la rondelle de liège est trop haute ou trop basse sur l'allumette, ou bien que le trou n'est pas bien centré...

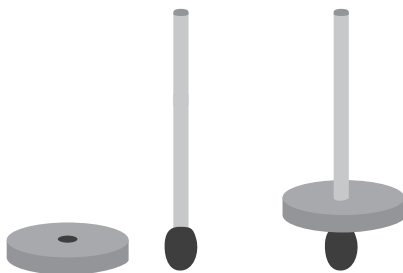


Schéma 1

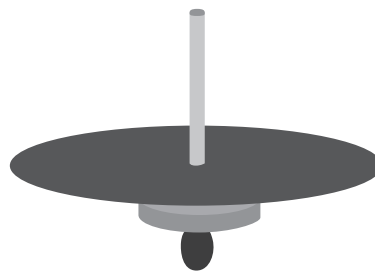


Schéma 2