

Fabriquer un thaumatrope, le jouet d'illusion d'optique

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Comment deux dessins peuvent-ils n'en faire qu'un ?

2. Mon idée

- ☐ A. Quand le disque tourne assez vite, notre système visuel peut réunir les deux dessins en une seule image.
- ☐ B. Quand le disque tourne assez vite, nous voyons seulement le dessin qui a le plus de traits.
- ☐ C. Quand le disque tourne assez vite, les deux dessins deviennent invisibles et nous voyons un disque blanc.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- ☐ 1 Disque de carton fin de 8 cm de diamètre, à découper avec la fiche à imprimer
- ☐ 1 assortiment Feutres
- ☐ 2 bouts de 20 cm chacun Bouts de ficelle
- ☐ 1 paire Ciseaux à bouts ronds

4. J'observe

- Dessine séparément les deux faces de ton disque avant le premier essai.
- Entoure l'idée que tu trouves la plus probable parmi les trois hypothèses.
- Prépare trois cases : disque arrêté, rotation lente et rotation rapide. Dessine ce que tu vois dans chacune.
- Sur trois essais rapides, compte combien de fois tu reconnais l'oiseau dans la cage.
- Écris une phrase de conclusion qui compare ton idée de départ avec tes observations.
- Note une difficulté rencontrée et le réglage qui t'a aidé, par exemple un mouvement plus régulier.

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Trouver le passage entre deux images et une seule : _____