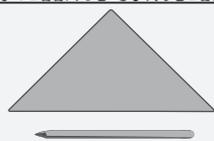


Caleidoscope



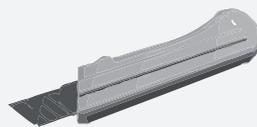
OUTILLAGE CONSEILLÉ :



crayon & règle



ciseaux



cutter



ruban adhésif



colle universelle

NOM :

CLASSE :

LISTE DES PIÈCES :

DIMENSIONS :

DESIGNATION :

PIÈCES :

1 miroir polystyrène



200 / 100 / 1 mm

A

1 tube en carton



Ø50 / 215 mm

B

1 caoutchouc mousse



297 / 50 / 2 mm

C

2 feuilles papier teinté vert



250 / 175 mm

D, E

1 feuille papier transparent



250 / 175 mm

G

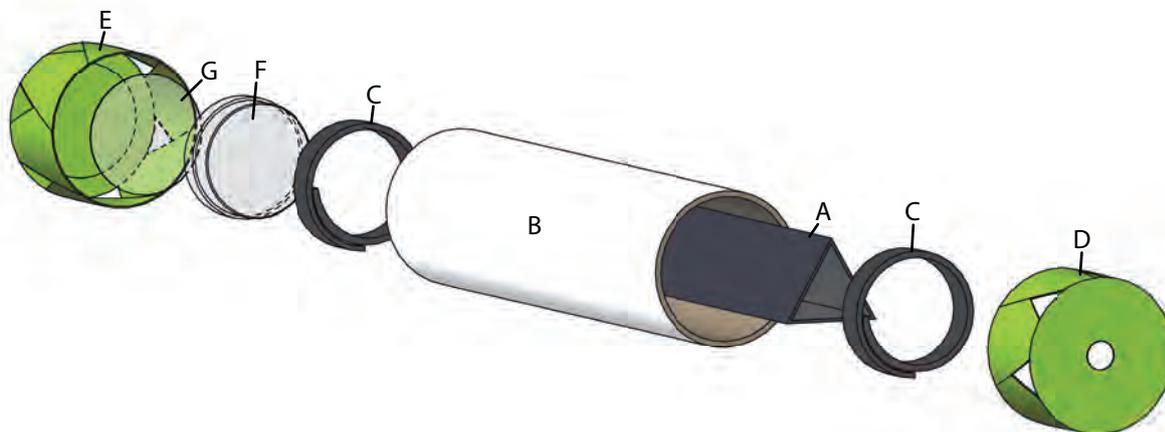
3 boîtes en plastique



Ø40 / 15 mm

F

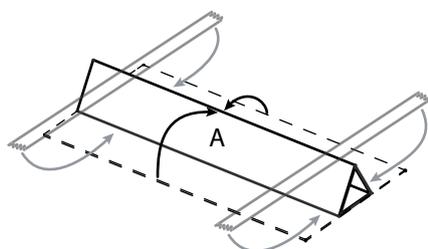
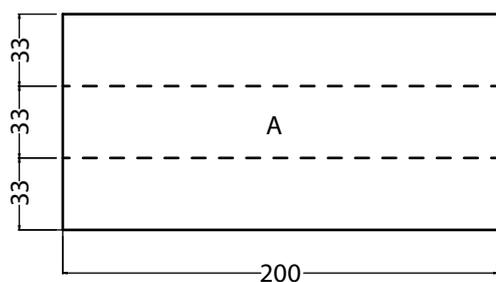
1 Vue d'ensemble:



Jette un coup d'oeil sur l'ensemble.



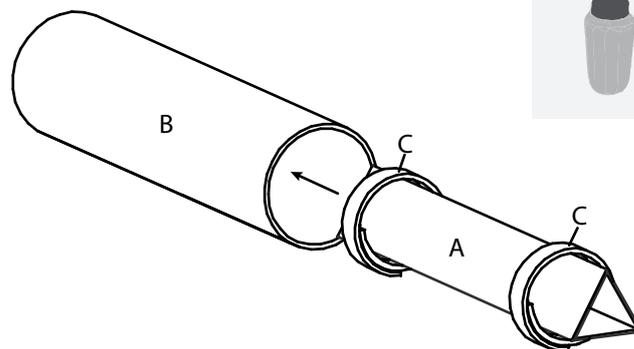
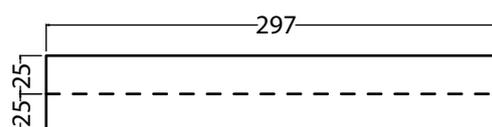
2 Assembler le miroir :



Divise le **miroir en polystyrène (A)** (200 / 100 / 1 mm) en 3 parties égales (comme sur le schéma) et colle les ensemble pour former un **triangle équilatéral**. Si tu ne coupes pas **entièrement** le miroir et que tu l'ouvres au niveau du bord coupé, tu obtiens le meilleur résultat.



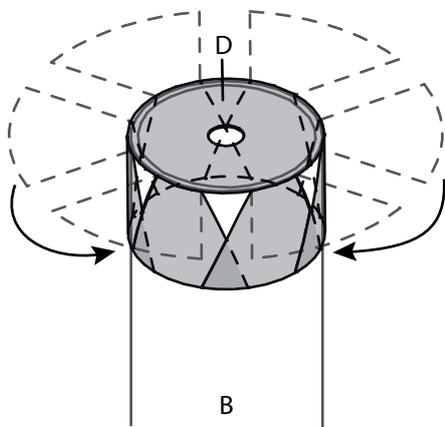
3 Fixer le miroir au tube :



Divise également le **caoutchouc mousse (C)** (279 / 50 / 2 mm) en son milieu. **Enroule** les bandes **autour des miroirs** et fixe-les avec de la colle. Insère ensuite les miroirs dans **le tube en carton (B)** (Ø50 / 215 mm) jusqu'à ce que le miroir **affleure** le tube sur un côté. Fixe ensuite le caoutchouc mousse au tube en carton avec de la colle.



4 Fixer la pièce (D) :

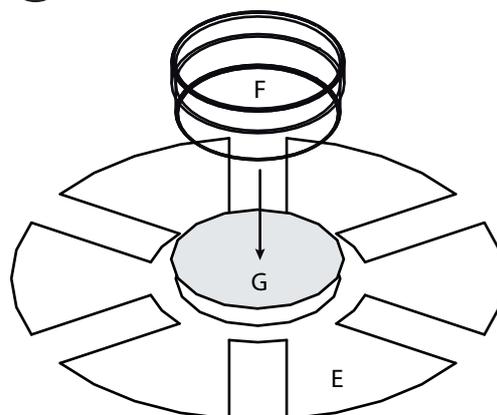


Transfère le **gabarit 1** sur le **papier teinté**, en appuyant sur les lignes avec un stylo puis en les retraçant avec un crayon. Découpe la **pièce (D)**, place-la sur le tube et **plie les lamelles** comme indiqué, vers le bas.

Colle les ensuite avec de la colle à l'endroit **où elles se chevauchent** en veillant à fixer la partie (D) aussi étroitement que possible autour du tube en carton. Pour un soutien plus sûr, tu peux encore rajouter du ruban adhésif autour.

OK✓

5 Fixer les boîtes :

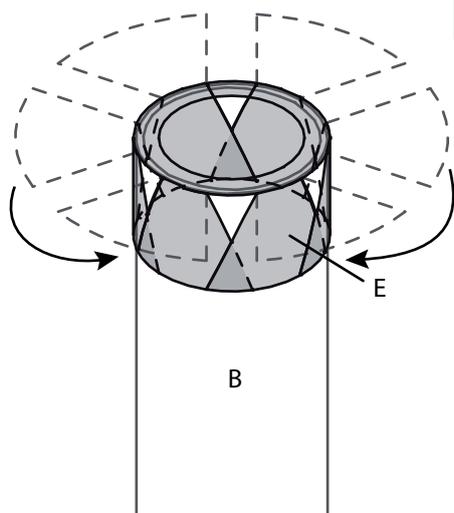


Reproduis le gabarit 2 trois fois sur le papier teinté et découpe les pièces (E). Découpe également les **cercles Ø 42 mm dans le papier transparent** et colle les sur les **pièces (E)**. Maintenant tu peux **remplir les boîtes** avec des perles transparentes et colorées, des pierres et d'autres petits objets. A titre expérimental, tu peux également

rajouter de l'huile (épaisse) dans une boîte. **Colle ensuite les boîtes** avec de la colle universelle sur le **papier transparent**.

OK✓

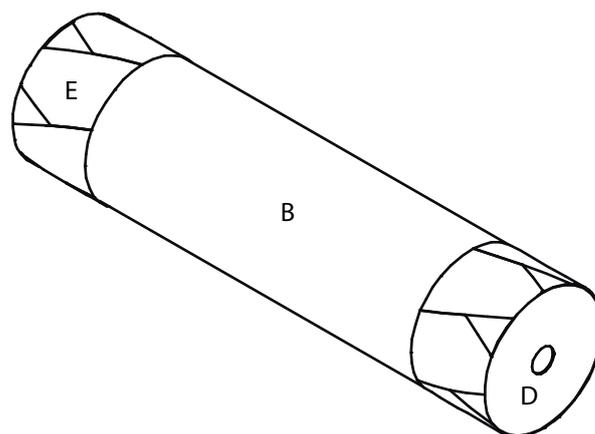
6 Fixer la pièce (E) :



Place maintenant les **pièces (E)** sur le **tube en carton**, de manière que les **boîtes soient à l'intérieur** et plie et colle le papier teinté **comme indiqué à l'étape 4 pour toutes les 3 pièces (E)**.

OK✓

7 La finition :



Retire à nouveau les papiers teintés (D, E) et **peins le tube en carton** selon tes idées. Remets la partie (D) et fixe-la avec de la colle. Tu peux **mettre et enlever les pièces (E)** selon tes envies.

En tournant le tube, le contenu des boîtes se déplace et le motif change.

Bonne réussite et bon amusement !

OK✓

