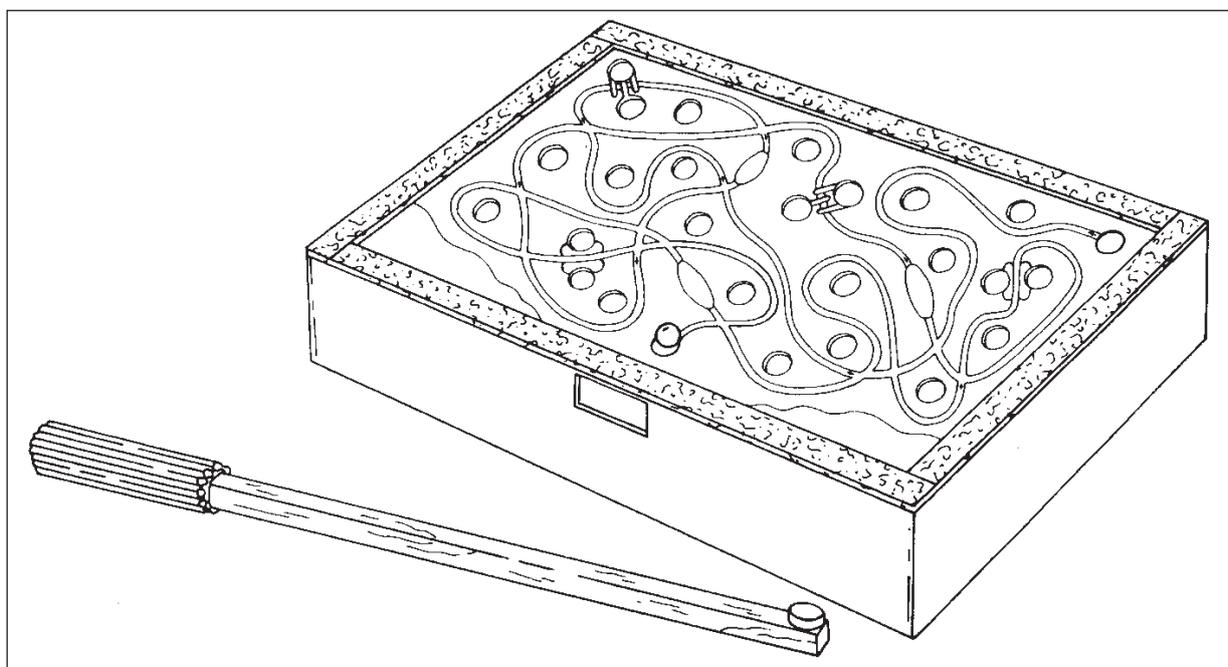


OPITEC

1 0 4 . 6 1 2

“Le labyrinthe aimanté”



Pièces:

- 1 carton (estampé)
- 1 carton imprimé (estampé)
- 1 bande de liège (estampée)
- 1 bande de carton ondulé
- 1 aimant
- 1 bille métallique
- 1 baguette
- 1 papier émeri
- 1 colle universelle

Outillage:

- Ciseaux
- Pinceaux
- Couleurs ou crayons de couleurs

REMARQUE

Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont, en fait, des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les jeunes adolescents QUE sous la direction et la surveillance d'adultes expérimentés. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement!

Consignes de sécurité pour la manipulation d'aimants



Les aimants permanents et matériaux aimantés sont des produits techniques, nécessitant des mesures de précaution quant à leur manipulation. Toutes les personnes qui manipulent des matériaux magnétiques doivent connaître ces prescriptions et les respecter.



Danger à cause d'aimants

- Mise en danger à cause de champs magnétiques pour les :
 - supports de données magnétiques
 - appareils électriques
 - pacemakers
- Danger de blessure par contusions
- Danger de blessures par éclats d'aimants
- Danger d'incendie et d'explosion
- Danger pour la santé en cas de contact avec l'eau potable, les denrées alimentaires et la peau



Manipulation

- Les personnes portant des pacemakers ne doivent pas s'exposer à des champs magnétiques
- Les appareils électriques et supports de données magnétiques doivent rester distants de champs magnétiques
- Les aimants ne doivent être mis en contact avec d'autres aimants ou pièces magnétiques qu'avec précaution étant donné que le danger de contusion existe. Il faut porter un équipement personnel de protection.
- Les aimants ne doivent jamais être manipulés dans une atmosphère explosive à cause de la formation d'étincelles
- Les objets en fer ne devraient pas rester à proximité d'aimants.
- Les aimants peuvent se briser lorsqu'ils sont posés – afin de prévenir les blessures aux yeux, le port d'un équipement personnel de protection est obligatoire.
- Lors de la manipulation mécanique de matériaux aimantés il y a risque d'incendie. Ne pas éteindre des aimants scintillants ou brûlants et leurs déchets de fabrication avec de l'eau, du CO2 ou produits halogènes ==> les moyens d'extinction appropriés sont le sable ou extincteur à poudre avec poudre de feu métallique
- Les réserves d'hydrogène endommagent la structure des aimants et conduisent à la dissolution d'aimants non protégés - de ce fait il faut impérativement éviter tout contact avec l'hydrogène
- Les aimants recouverts de nickel peuvent causer des allergies chez certaines personnes dès qu'elles se trouvent en contact avec cet élément – évitez donc pour cette raison un contact permanent d'aimants recouverts de nickel avec la peau



Précautions à prendre en magnétisant

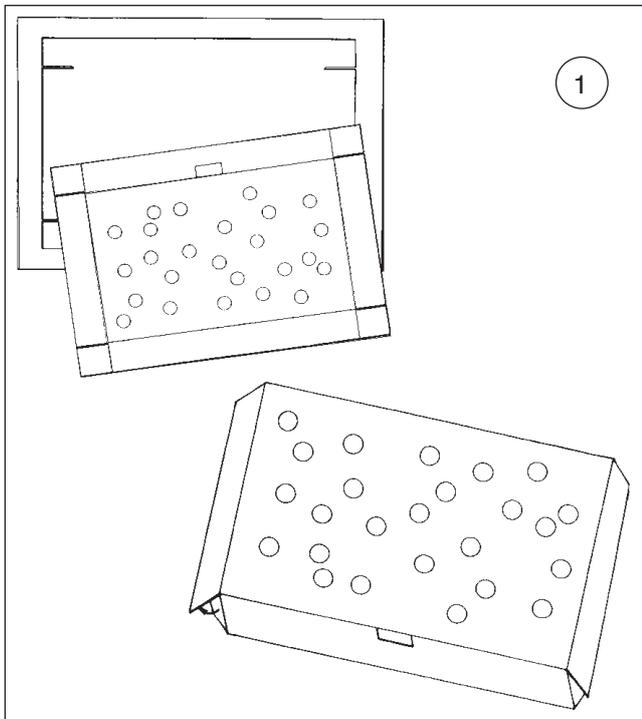
- Ne pas regarder en direction du champ magnétique étant donné que les aimants peuvent en être expulsés
- Mettre les aimants en sécurité dans une bobine aimantée – ne jamais les tenir librement à la main
- Les aimants se trouvant entre les pôles ferreux peuvent éclater
- Laisser l'environnement et l'entourage libres d'éléments magnétiques
- Respecter les prescriptions de fonctionnement des appareils et bobines magnétiques



Transport

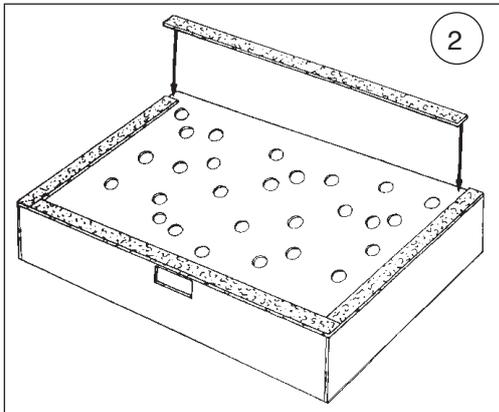
- Lors du transport aérien il faut absolument respecter les prescriptions concernant les champs magnétiques – cela vaut aussi pour les aimants masqués (pour d'autres consignes, voir site web www.iata.org)
- Lors du transport par courrier les aimants qui ne sont pas emballés de manière conforme peuvent occasionner des perturbations
- aux installations de tri et endommager des biens sensibles se trouvant dans d'autres paquets – respecter la réglementation du service postal.



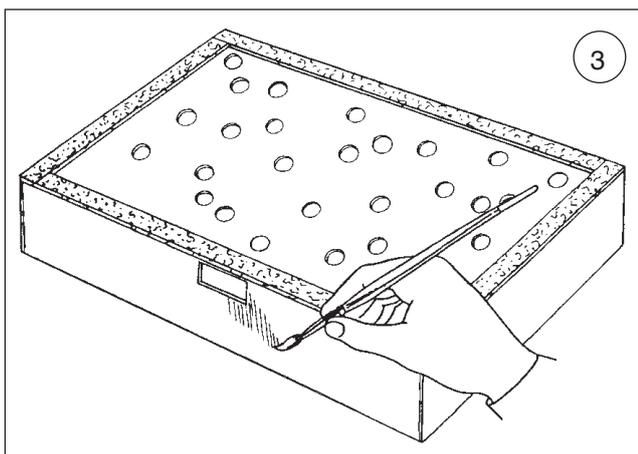


Instruction pour le bricolage:

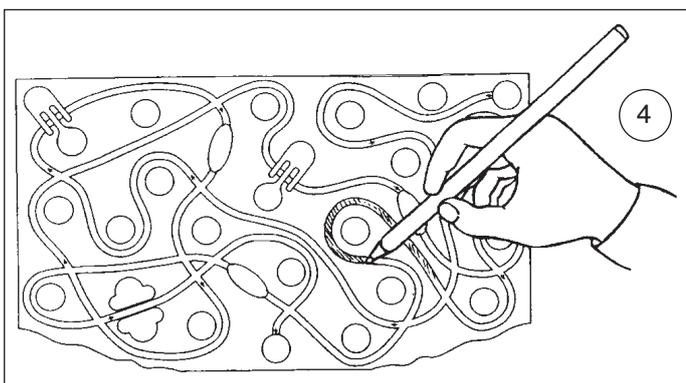
- 1) Extraire la partie estampé du plateau de carton. Plier les bords aux endroits indiqués, encoller les languettes et coller selon dessin.



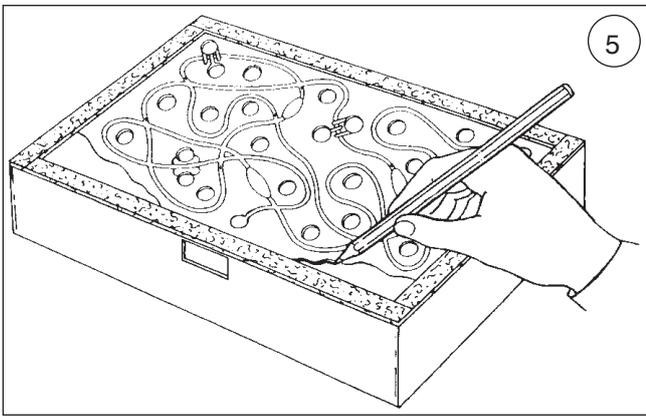
- 2) Extraire les parties estampées du ruban de liège. Couper dans la longueur voulue (v. dessin) et coller sous forme de cadre.



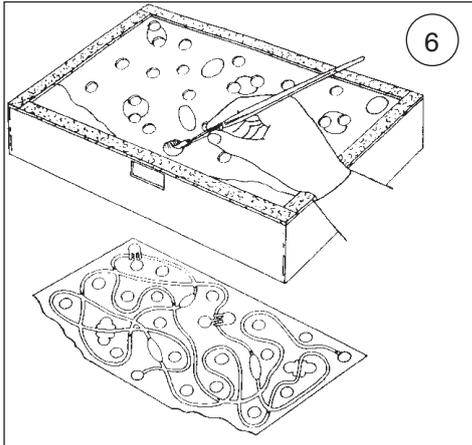
- 3) Peindre selon votre fantaisie les parois du jeu et les bandes de liège.



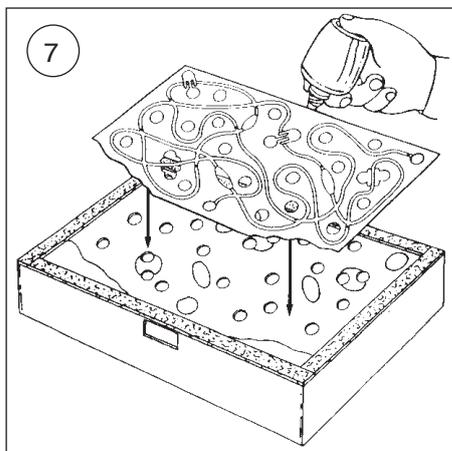
- 4) Sortir la piste de jeu du carton clair, extraire les ouvertures et peindre la piste.



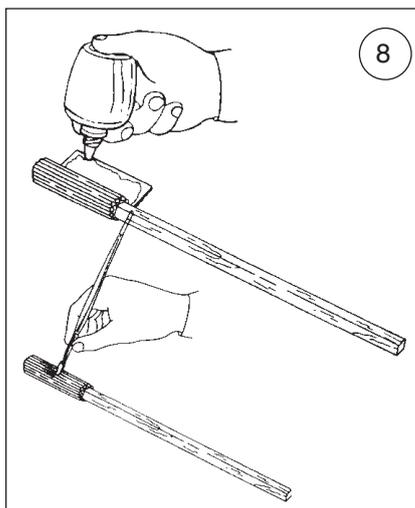
5) Placer la piste sur la surface de jeu (ne pas coller!). Marquer au crayon les contours des zones visibles.



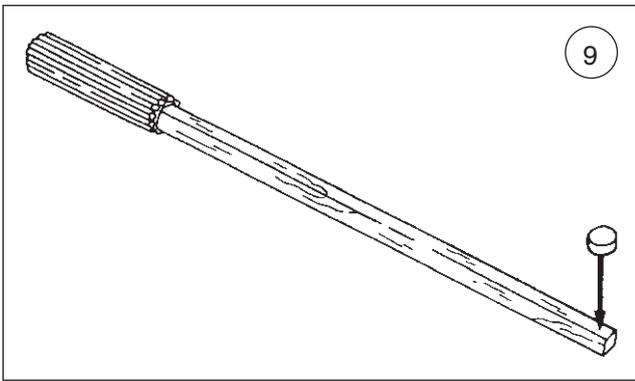
6) Enlever la piste et colorier les zones qui viennent d'être marquées. On peut mordre légèrement sur les contours indiqués.



7) Mettre de la colle au dos de la piste et poser la pièce sur la surface de jeu. Veiller à ce que le carton adhère bien partout.



8) Étendre la colle sur la partie lisse du carton ondulé. Enrouler sur l'une des extrémité de la baguette. Colorier.



9) Coller l'aimant sur l'autre extrémité de la baguette.

Les règles du jeu

Introduire le côté aimanté de la baguette dans l'ouverture latérale.

Placer la bille en position de départ. Tenir la baguette de telle manière que la bille reste sur l'aimant; ensuite, suivre les flèches et mener la bille sur la piste.

Elle devra surmonter tous les obstacles sans tomber dans un trou.

Les trois zones ovales sont des aires de repos: le joueur peut y marquer un temps d'arrêt ou modifier la position de sa main.

A gagné, celui qui est le plus rapide et qui perd le moins de billes.