

1

Effet domino



2

Chute de quilles



3

Bascule



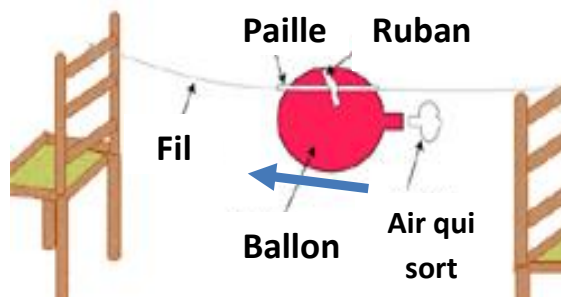
4

Plan incliné



5

Ballon fusée



ASTUCES :

- La durée de chute de la file de dominos varie en selon l'espacement entre chaque élément.
- Les dominos peuvent être remplacés par d'autres objets comme des livres.

ASTUCES :

- Constituez une file ou un tas de quilles.
- Les quilles peuvent être fabriquées ou remplacées par d'autres objets, comme des bouteilles de plastique.
- La chute des quilles doit être provoquée par un objet en mouvement.

ASTUCES :

- Positionnez le projectile sur un côté de la bascule.
- Un objet doit tomber à l'autre extrémité de la bascule pour lancer le projectile.
- Pratiquez-vous à viser une cible!

ASTUCES :

- Votre plan incliné doit avoir une petite zone plate au sommet pour y placer une balle ou un cylindre.
- Positionnez la balle en haut du plan incliné pour qu'elle roule. Plus la pente est douce et longue, plus le plan incliné permet de ralentir la descente de la balle ou du cylindre.

ASTUCES :

- Faites un nœud pour empêcher l'air de sortir ou utilisez une pince à linge, un trombone ou autre objet.
- À utiliser comme premier module, à moins de trouver un moyen de dégonfler le ballon (ex. tirer avec une ficelle sur le trombone qui tient le ballon fermé).

6

Pivots



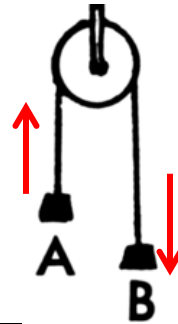
7

Ciseaux



8

Poulie



9

Circuit en boucle



10

Pendule simple



ASTUCES :

- Les pivots fixés sur le plan incliné peuvent tourner comme des hélices. Ils bougent au contact de la balle.
- Placez une balle en haut du plan incliné et placez tous les pivots à l'horizontale comme sur l'image.
- Utile pour ralentir et guider une balle dans sa descente.

ASTUCES :

- Les ciseaux doivent être bien fixés et stables.
- Placez le fil d'un autre module entre les lames des ciseaux.
- Un objet lourd tombe sur les ciseaux pour les fermer, ou un fil attaché aux ciseaux tire pour fermer les lames.

ASTUCES :

- Fabriquer une poulie en faisant passer une tige au centre d'un cylindre (comme un rouleau de carton ou une bobine de fil). Fixez la poulie au rebord d'une table ou d'une chaise.
- Attachez une masse ou un panier aux extrémités du fil.
- Utile pour déplacer un objet vers le haut ou le bas.

ASTUCES :

- Le rail doit partir de haut pour donner de la vitesse à la bille.
- Le rail doit être assez rigide pour supporter la bille en mouvement.

ASTUCES :

- N'importe quel petit objet un peu lourd placé au bout d'une ficelle peut devenir un pendule.
- Amorcez votre pendule en plaçant l'objet lourd sur un support. Lorsqu'il se fait pousser, le pendule entre en action.
- Vous pouvez même placer plusieurs pendules en série.