

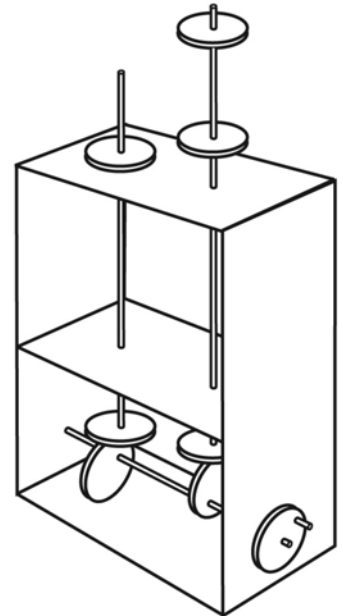
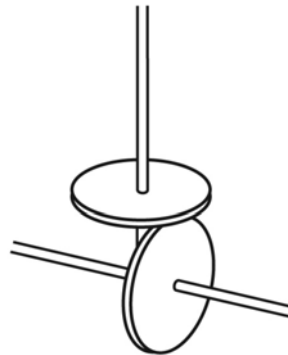
Draaidoos

Dit heb ik nodig

- Schoenendoos
- Kartonnen wieltjes
- Lange assen of rondhout 5 mm
- (Prik)karton
- Priem of prikpen en dikke spijker

Aan het werk

- Meet hoe ver de staafjes boven de doos uitkomen.
- Plak het karton op de juiste hoogte.
- Maak 2 of 3 gaten in de bovenkant van de doos.
- Laat de staafjes erdoor zakken.
- Teken de plek af.
- Maak de gaten in het karton.
- Maak gaten voor de aandrijfjas in de zijkant.
- Schuif wielen op alle assen.
- Buig de slinger of maak deze van een wieltje.
- Verschuif de wielen tot ze soepel draaien.
- Verzin zelf een toepassing, bijvoorbeeld vlinders, dansers, sporters.



Extra

- Maak een systeem met verschillende maten wielen.
- Maak wielen met een op en neer gaande beweging.
- Maak daarvoor zelf as-gaten uit het midden.
- Onderzoek de draaisnelheden van de diverse maten wielen.
- Zet daarvoor stippen op de wielen.

Extra vragen

- Als een groot wiel een klein wiel aandrijft, draait het kleine wiel sneller of langzamer?
- Als een klein wiel een groot wiel aandrijft, draait het grote wiel sneller of langzamer?

