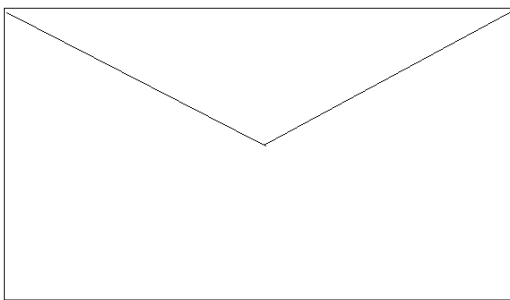


???

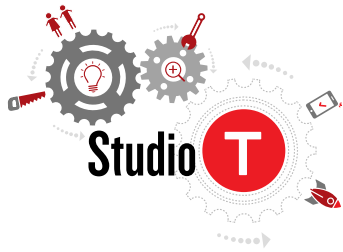


OPDRACHT • UITDAGING

Jouw vriend(in) gaat op kamp en je wilt een briefje schrijven. Je maakt ook een vriendschapsarmbandje. De brief en het vriendschapsarmbandje moeten samen in de enveloppe. Maar wat als de brief nu te veel weegt? Komt deze dan wel aan?

Maak een hefboom zodat je jouw brief kan wegen.

PROJECT



MATERIAAL



Stevig karton



Liniaal



Potlood



Breekmes



Plakband



Punaise



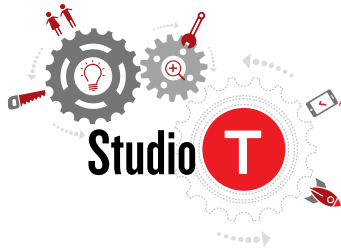
2 enveloppen



Papier



Keukenweegschaal



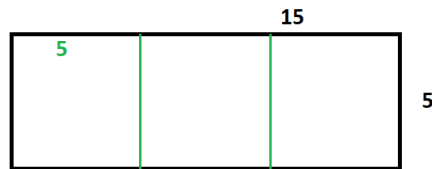
STAPPENPLAN

STAP 1: snijden de basis

- Snij met een breekmes een strook van 5 x 15cm uit stevig karton.
- Verdeel de strook met potlood in drie vierkanten van 5 x 5cm.
- Snij het karton een beetje in op de plaats van de potloodlijnen, zo maak je vouwlijnen.

Snij de arm uit

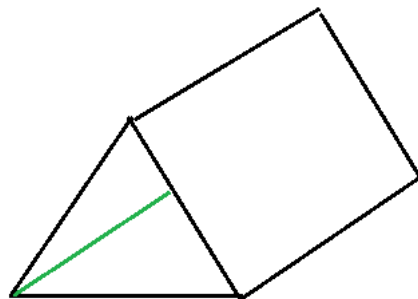
- Snij een strook uit van 28 x 5 cm.

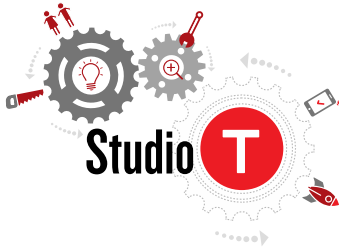


STAP 2: basis maken

- Vouw een driehoek van de strook (15 x 5 cm).
- Maak de uiteinden vast met plakband.

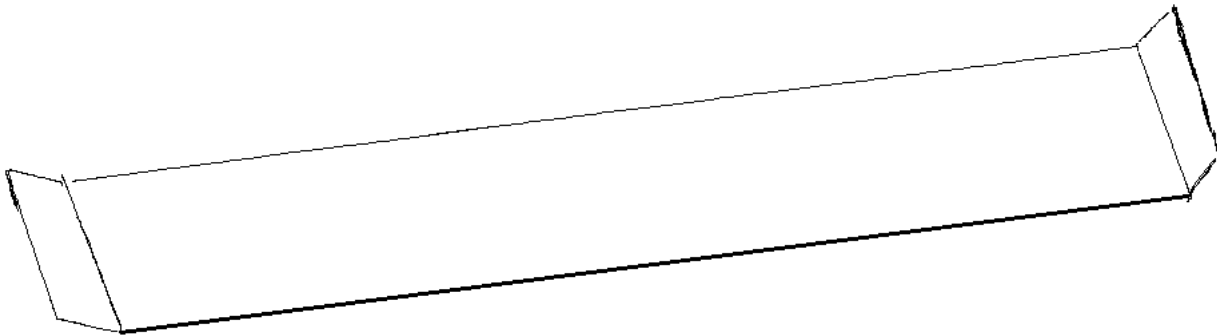
→ dit is het steunpunt





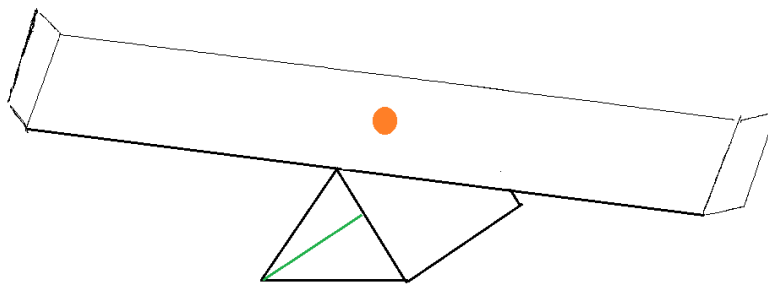
STAP 3: arm

- Trek aan de beide uiteinden een potloodlijn op één centimeter vanaf de rand.
- Snij het weer een beetje in (maak vouwlijnen), zodat je de randen omhoog kunt vouwen.



STAP 5: montage

- Leg de arm op het steunpunt.
- Zorg dat hij in evenwicht is.
- Maak ze aan elkaar vast door een punaise te prikken door het punt, waar de arm en het steunpunt elkaar raken.

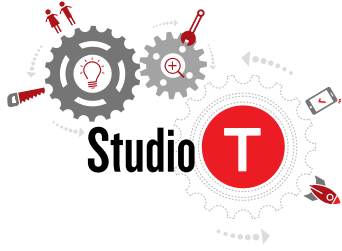


STAP 6: wegen

- Leg een envelop op een keukenweegschaal.
 - Stop er zoveel papier in dat hij precies 20 gram weegt.
- dit is je basisenvelop

STAP 7: brievenweger

- Leg de basisenvelop op een uiteinde van de arm van de brievenweger.
- Op dezelfde manier leg je jouw brief aan de tegenovergelegen zijde.



BESLUIT

Is jouw zwaarder, even zwaar of minder zwaar dan de basisenvelop?

Op een brief tot twintig gram moet je een basispostzegel plakken. Dus als de brief even zwaar of lichter is dan de basisenvelop, heb je aan één postzegel genoeg. Op zwaardere brieven moeten meerdere postzegels.