

Stevigheid

Dit heb ik nodig

- Vouwblaadjes
- Gewichtjes of blokken, knikkers
- Stukje dik karton
- Ruitjespapier
- Lijm of plakband

Aan het werk

- Maak van een blaadje papier een rol.
- Zet de rol rechtop.
- Leg het stuk karton erop.
- Leg er steeds meer gewicht op.
- Bij welk gewicht zakte de rol door?
- Bedenk nu zelf manieren van vouwen.
- En test deze ook.
- Teken de gewichten op het ruitjespapier.
- Wie had de beste manier van vouwen?
- Probeer dat zelf ook.

Extra

- Neem andere soorten papier, bijvoorbeeld kopieerpapier of prikkarton. Doe dezelfde opdrachten.
- Zet wc-rolletjes tegen elkaar.
- Leg er een dienblad of houten plaat op.
- Kijk of je erop kunt staan.
- Haal steeds meer rolletjes weg, en ga er weer op staan. Net zolang tot het niet meer gaat.
- Rol van een blaadje papier een cilinder of vouw een vierkante koker.
- Zet ze recht op en plaats er een gewicht op.
- Zie je verschillen?
- Leg ze nu allebei horizontaal met de uiteinden op twee tafels en hang in het midden een gewicht aan een touwtje of een elastiek.
- Welke cilinder of koker kan het grootste gewicht dragen? Welke kun je het meest belasten?

