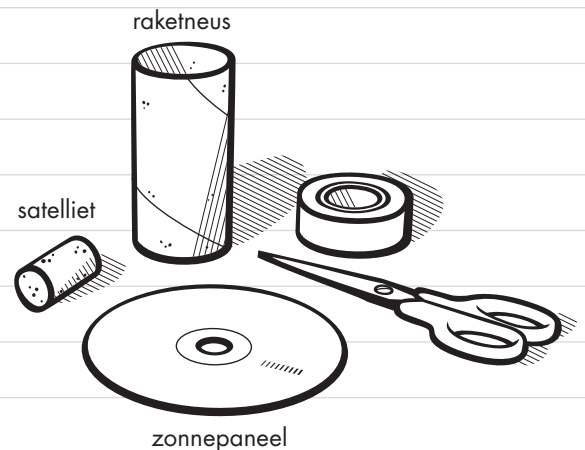


Satellieten hebben zonnepanelen nodig voor hun energievoorziening. Die zonnepanelen zijn groot en plat, maar een raket is rond en heeft maar weinig laadruimte. De panelen worden daarom zo ontworpen dat ze goed kunnen worden opgevouwen

## Wat heb je nodig?

- Zonnepaneel: cd(-rom) die kapot mag
- Satelliet: kurk, of iets anders van die grootte en vorm, zoals een lippenbalsem
- Raketneus: wc-rol
- Scherpe schaar
- Plakband of schilderstape



## Wat ga je doen?

Je gaat een satelliet met zonnepanelen ontwerpen en maken. Daarbij hou je rekening met de volgende ontwerpeisen:

- *Zonnepaneel*  
Je moet het hele spiegellende oppervlak van de cd gebruiken. De spiegellende kant moet je onbedekt laten, want plakband houdt het zonlicht tegen.
- *Constructie*  
Het zonnepaneel moet vastzitten aan de satelliet.
- *Inpakken*  
De satelliet en het hele zonnepaneel moeten in de neus (de laadruimte) van de raket passen.
- *Uitklappen na lancering*  
Het spiegellende deel van het zonnepaneel moet na het uitklappen in zijn geheel in dezelfde richting wijzen (naar de zon). De spiegellende zijde is de werkende zijde van het paneel.

Rond deze opdracht af in overleg met je docent.