

Bekijk hier de
introductionvideo

Klomp B.V. gaat een zonneveld aanleggen. Een zonneveld is een grote verzameling zonnepanelen. De stroomopbrengst van dit zonneveld zorgt dat het water in het riool doorstroomt van de huizen naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie. Werkt dit rioolgemaal niet, dan kan het rioolwater bij veel waterafvoer terug de huizen in lopen. Op het zonneveld moeten de zonnepanelen in de goede oriëntatie ten opzichte van de zon staan, om zoveel mogelijk energie op te kunnen wekken. In deze opdracht zoek je uit hoe je een zonnepaneel neer moet zetten zodat het zoveel mogelijk energie opwekt.

1. Houd een zonnecel in de zon.

2. Meet het vermogen.

Het vermogen is _____

3. Beweeg de zonnecel in een andere richting.

Het vermogen is nu _____

4. Draai de zonnecel zo, dat hij zo'n hoog mogelijk vermogen levert.

Hoeveel vermogen levert jouw zonnecel maximaal?

Maximale vermogen: _____

5. Vergelijk dit met andere leerlingen/groepjes.

Hoeveel vermogen meten zij maximaal?

Maximale vermogen in de klas: _____

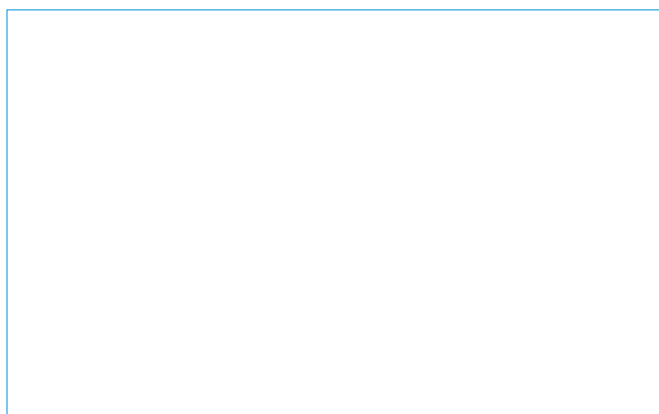
Zo krijg je het hoogste vermogen: _____

6. Maak een tekening van jouw zonnecel als deze zo'n hoog mogelijk vermogen levert.

Zorg dat op de tekening duidelijk te zien is:

- ☐ Jouw zonnecel
- ☐ De vermogensmeter
- ☐ De plek van de zonnecel
- ☐ De oriëntatie van de zonnecel.

Dat betekent in welke richting hij staat en
hoeveel hij gedraaid is



7. Laat je docent deze foto zien.

Vertel daarbij hoe jij de zonnepanelen neer zou zetten om zoveel mogelijk energie op te wekken.

Ik zou de zonnepanelen op de volgende manier neerzetten:
