

Werkblad **Energie (les 1)**

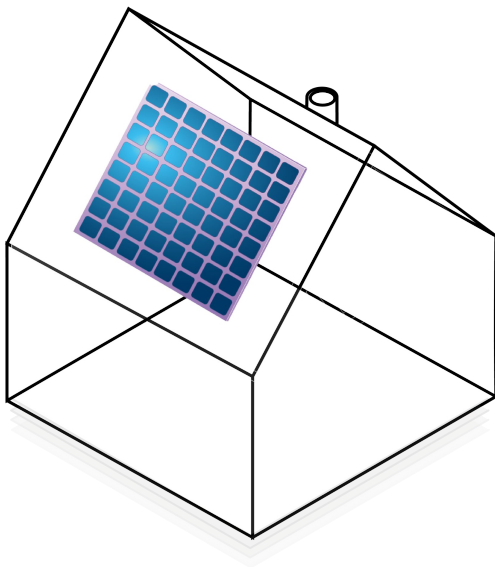
In het Huis van Alvara is nagedacht over het gebruik van energie.

Dit is belangrijk, want in de toekomst kan er minder energie vanuit steenkool, olie of gas beschikbaar zijn.

Het is dus handig als de bewoners van het Huis van Alvara zelf voor energie kunnen zorgen óf juist energie kunnen besparen.

Energie 1) Zonnepanelen

Het Huis van Alvara heeft zonnepanelen op het dak. Dit is handig, zodat het huis zelf voor energie kan zorgen. Zonnepanelen werken alleen als de zon schijnt.



Je hoeft maar aan één kant van het dak zonnepanelen te plaatsen.

- a) Waarom hoef je maar aan één kant van het dak zonnepanelen te plaatsen?

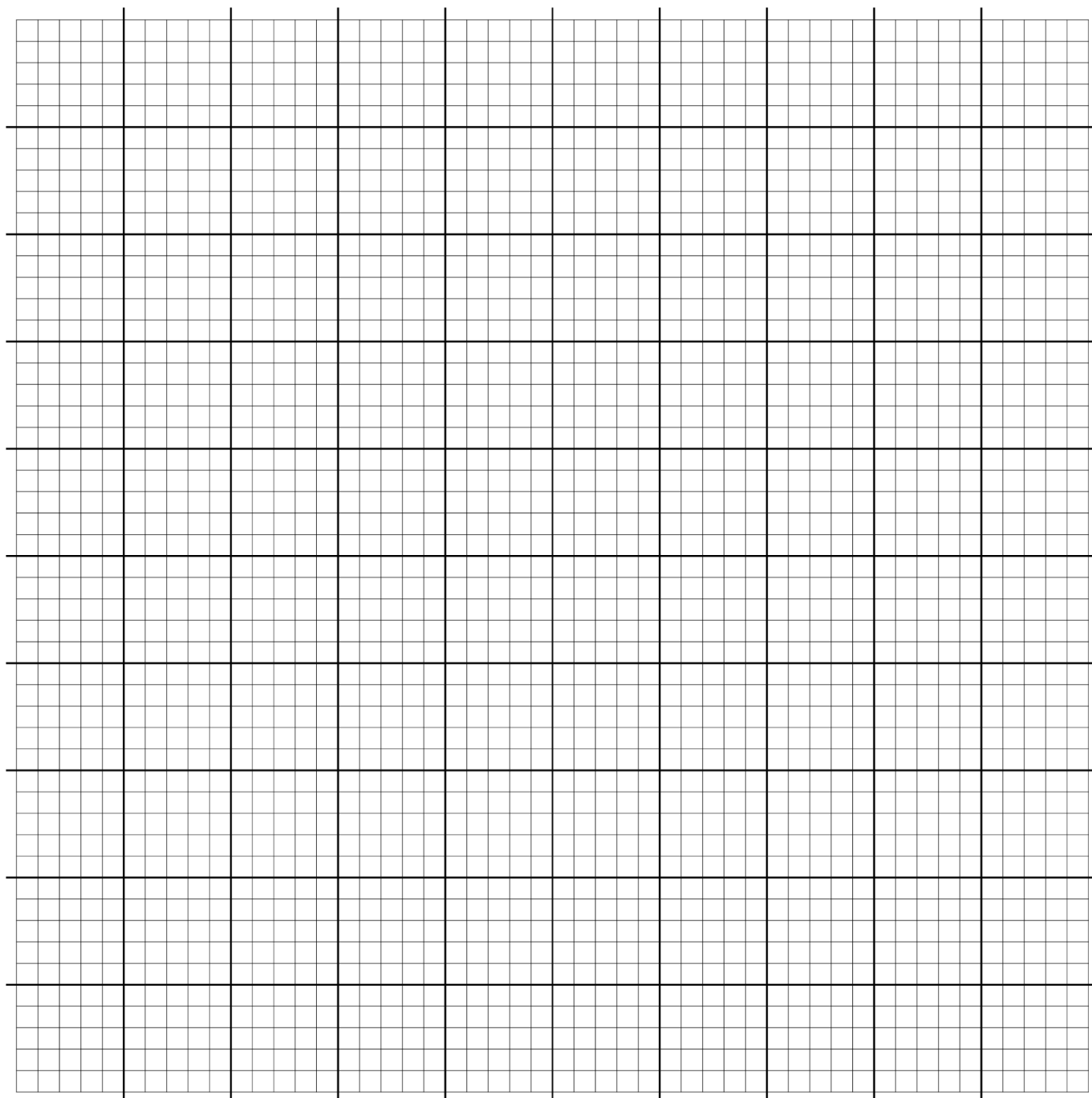
- b) Hoeveel zonnepanelen passen er op het dak? Je kunt hiervoor de tekening hieronder gebruiken. Je kunt geen halve zonnepanelen plaatsen, dus rond af op hele panelen!

De zonnepanelen zijn **150 cm lang en 100 cm breed**.

Het dak is **5 meter lang en 5 meter breed**.



Zonnepanelen



= 10cm x 10 cm

Schaal tekening: 1:10

Energie 2) Energie besparen

Om altijd genoeg energie te hebben in het Huis van Alvara, is het belangrijk dat de bewoners zuinig zijn met energie.

Gelukkig zijn er genoeg kleine dingen die je kunt doen om energie te besparen.

Hieronder zie je verschillende tips. Geef aan welke van deze dingen je al doet.

Kies **ten minste drie dingen** uit die je wel zou willen proberen.



Doe ik al

Ga ik doen



Doe ik al

Ga ik doen



Doe ik al

Ga ik doen



Doe ik al

Ga ik doen



Doe ik al

Ga ik doen



Doe ik al

Ga ik doen



Doe ik al

Ga ik doen



Doe ik al

Ga ik doen



Doe ik al

Ga ik doen



Doe ik al

Ga ik doen



Doe ik al

Ga ik doen



Doe ik al

Ga ik doen

Energie 3) Afsluiting

Je docent kan je straks vragen om kort iets te vertellen over dit werkblad.
Bereid dit voor door antwoord te geven op deze vragen.

- a) Wat kun je in het huis van de toekomst doen om energie te besparen?
Gebruik hiervoor de tips uit opdracht 2.
Schrijf **de twee meeste belangrijke dingen** op die je volgens jou kunt doen.
-
-

- b) Over welke techniek die hoort bij energie heb je iets geleerd bij dit werkblad?
Denk hierbij bijvoorbeeld aan opdracht 1.
-
-
-

Het Huis van Alvara werd ontwikkeld in samenwerking met:

metropool
regioamsterdam

gemeente Zaanstad
ZNSTD



TE
TR
IX
TECHNIEK

BOUW
MENSEN
KENNEMERLAND
ZAANSTREEK-WATERLAND



TechCampus
AMSTERDAM

raccoon
serious games