

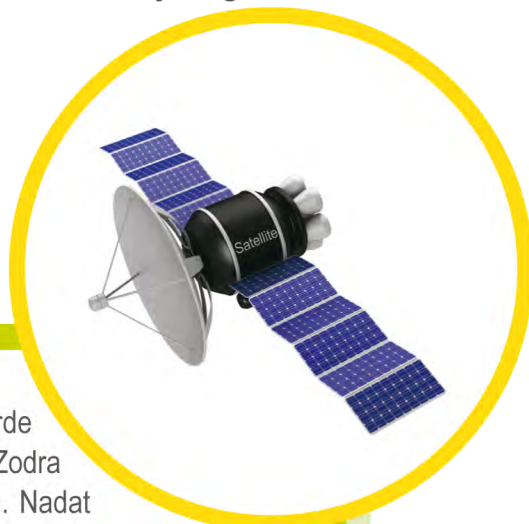
Toepassingen van zonne-energie

Ik ben een satelliet. Ik zweef rond in de ruimte en zorg voor bijna alles : GPS navigatie, weersvoorspelling, communicatie via internet tot het helpen van wetenschappers met wetenschappelijke experimenten. Toch zijn er mensen die mij niet in de ruimte willen! Sommigen vinden mij te duur om te bouwen. Niets is minder waar. Ikzelf ben niet duur om te maken. Het zijn de kosten om een raket te lanceren, zodat ik in de ruimte terechtkom, die zo hoog zijn

Wetenschappers hebben nog grote plannen. Ze willen de vleugels van vliegtuigen volstoppen met duizenden zonnecellen die energie van het zonlicht zullen verzamelen om de motor te laten draaien. (Denk maar aan de zonnepanelen op daken van huizen die zonne-energie leveren) Het teveel aan opgevangen energie zal opgeslagen worden in de batterijen van de vliegtuigen en deze energie zal gebruikt worden om het vliegtuig ook 's nachts te laten vliegen, als er geen zonlicht beschikbaar is. Er zijn al twee testvliegtuigen op deze manier gebouwd: de Solara 50 en de Solara 60.



Wist je dat satellieten ook batterijen gebruiken die zijn aangesloten op zonnecellen?



Dagelijks gebruik

Om te ontsnappen aan de zwaartekracht van de aarde hebben satellieten raketten nodig om ze de ruimte in te brengen. Zodra ze een bepaalde hoogte bereiken, laat de satelliet de raket los. Nadat ze zijn gesplitst gebruikt de satelliet zijn eigen brandstof om zichzelf in de juiste baan om de aarde te brengen.

Koord- dansen

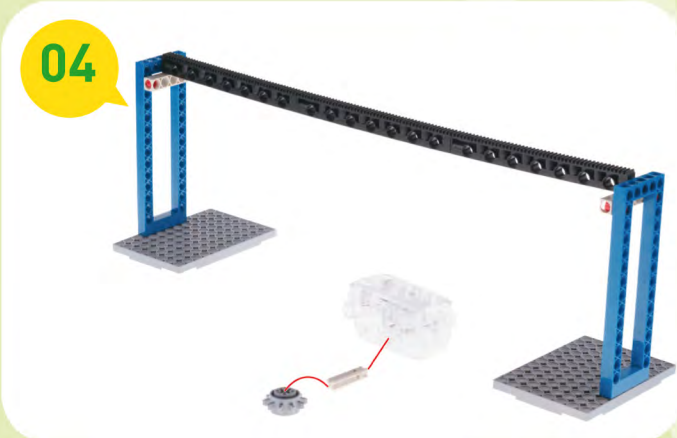
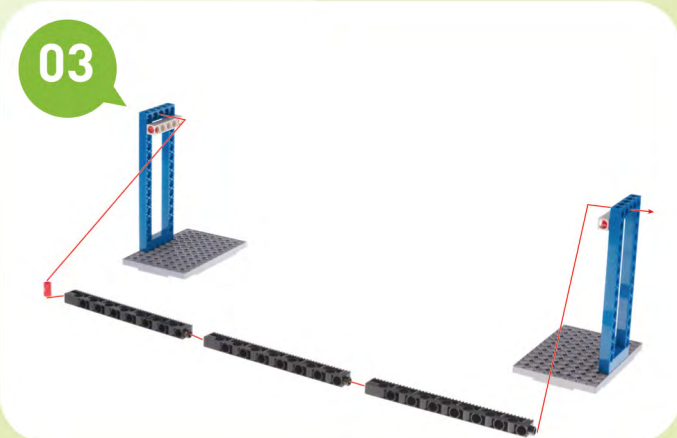
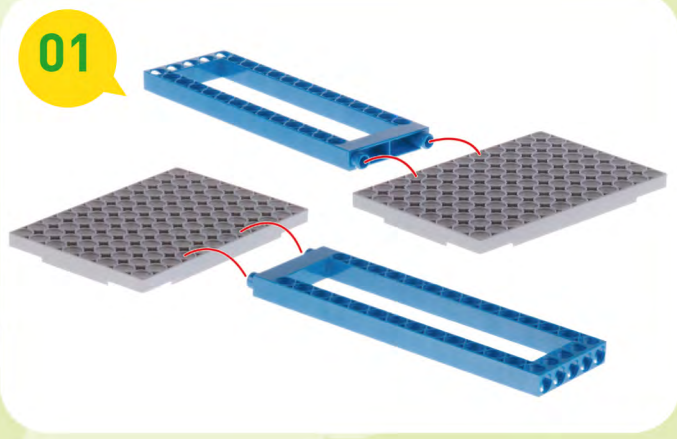
Brainstormen

Als jij een ingenieur zou zijn, welke machines zou je dan graag op zonne-energie laten werken?

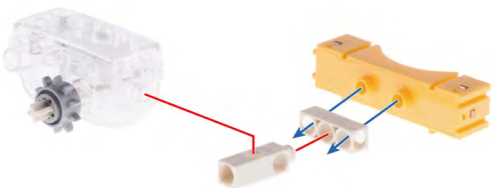


16 Onderdelenlijst

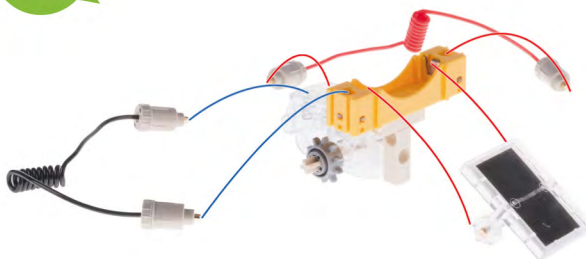
1  x2	10  x6	16  x1	25  x1	28  x1	33  x1	59  x9
5  x2	12  x2	18  x1	26  x1	29  x1	34  x1	60  x2
13  x2	14  x1	19  x1	27  x1	30  x2	55  x40	64  x2



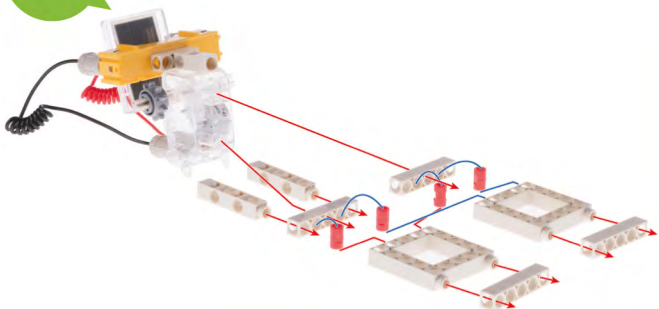
05



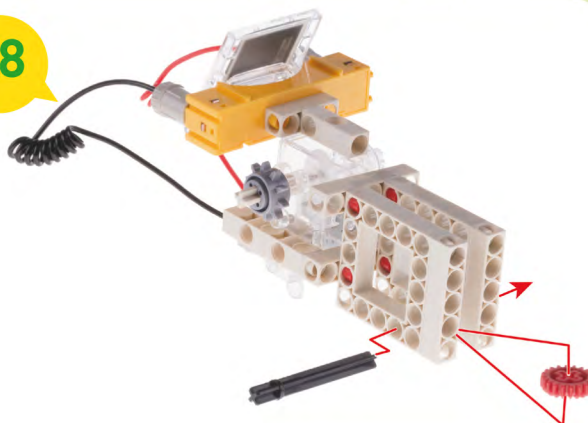
06



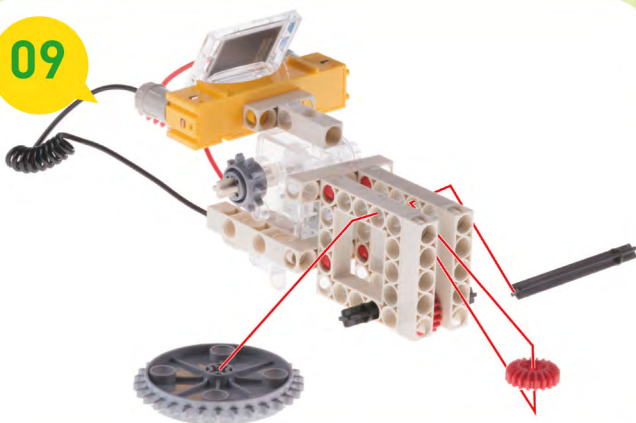
07



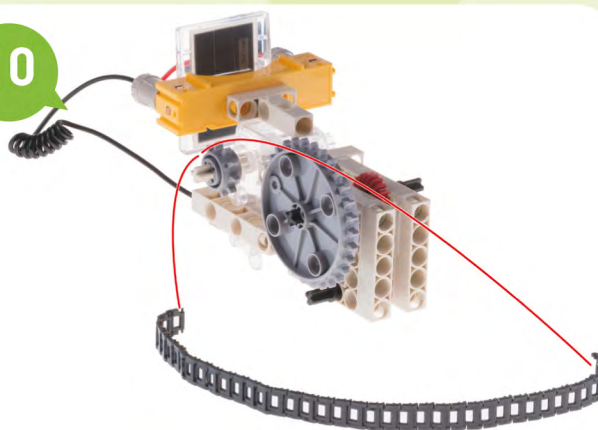
08



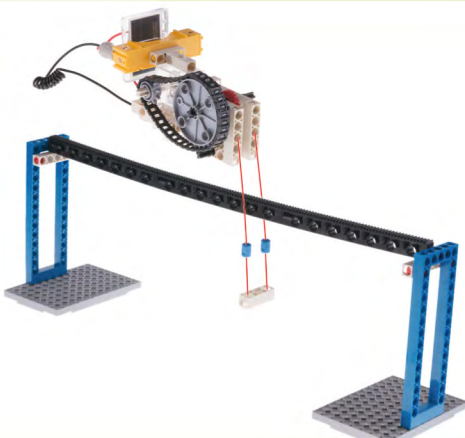
09



10



11



12

