

Solceller på hus

Formål

At få lys i huset med strøm fra solceller

Du skal bruge

1. loddekolbe 20 - 30 W
2. loddetin, diameter 0,7 - 1 mm
3. halve eller kvarte solceller
4. flad forbindelses-ledning
5. fatninger
6. pærer 2,5 V 200 mA
7. tynd isoleret ledning
8. lysdioder



Sådan gør du

1. Forbind loddekolben til strømforsyningen. Opvarmningstiden er ca. 3 minutter
2. Prøv at smelte lidt loddetin på spidsen for at se, om loddekolben er varm nok. Røgen er fra flusmidlet - et rensemiddel der skal rense loddestedet, så lodningen bliver stærk
3. Lod 5 solceller sammen i en serieforbindelse
4. Forbind solcellerne til pæren, og placer solcellerne i solen. Vurder om lysstyrken i pærene er tilfredsstillende.
5. Undersøg hvordan solcellerne skal placeres i forhold til solen for at virke bedst.
6. Lysstyrken kan øges ved at tilføje 1 eller 2 ekstra solceller til serieforbindelsen
7. Byg solceller og pærer ind i dit modelhus

Bemærkninger

Du kan også bruge lysdioder i stedet for pærer. Det lange ben på lysdioden er + og det korte ben er - . Lysdioder er elektronikkens sparepærer. Undersøg hvor mange lysdioder solcellerne kan få til at lyse.