

Loddekursus

Formål

At kunne lodde solceller sammen i serie- eller parallelforbindelser

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. prøveledninger med krokodillenæb
6. voltmeter



Sådan gør du

1. Forbind loddekolben til strømforsyningen
2. Opvarmningstiden er ca. 3 minutter
3. Prøv at smelte lidt loddetin på spidsen af loddekolben for at se, om den er varm nok. Røgen er fra flusmidlet - et rensningsmiddel der skal rense loddestedet, så lodningen bliver stærk
4. Tag en solcelle og ca. 8 cm flad ledning
5. Der hvor solcellen er skåret over mangler ledningen. Lod en ledning på den side, der mangler. Den blå side på solcellen er minus, og den grå er plus
6. Placer ledningen så halvdelen ligger på solcellen og den anden halvdel stikker ud
7. Placer loddekolben 1 cm fra kanten af solcellen, tilsæt lidt loddetin ved spidsen af loddekolben og træk langsomt loddekolben mod solcellens midte
8. Husk at loddetinet skal tilsættes der, hvor loddekolbens spids og ledningen mødes, så flusmidlet kan rense loddestedet.
9. Afprøv solcellen ved at forbinde den til et voltmeter. I solskin skal voltmeteret vise 0,5 V

Bemærkninger

Anvend blyfrit loddetin. Dampene fra flusmidlet skal fjernes med procesudsug. Elever må arbejde med lodning fra 6. klasse.