

Udskæring af solceller

Formål

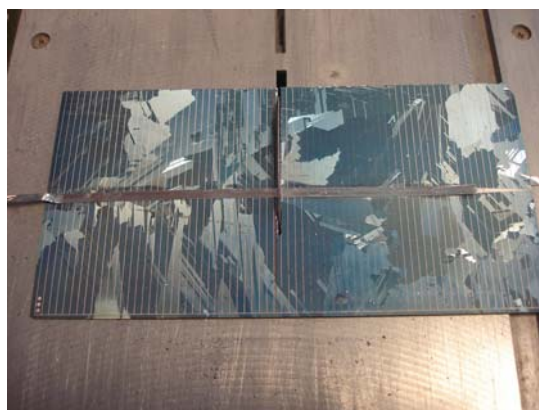
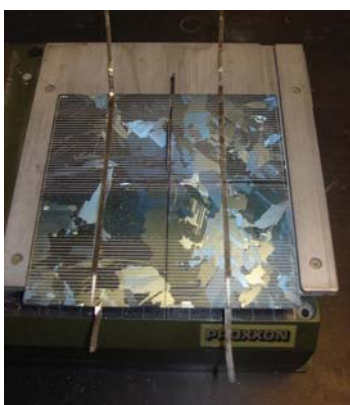
At tilpasse solcellens størrelse til ønsket strømforbrug

Perspektiv

En hel solcelle leverer ca. 2 A i stærk sol. Hvis du skal bruge en mindre strømstyrke end 2 A, kan solcellen deles. Solcellens areal er proportionalt med strømstyrken, så en halv solcelle kan levere 1 A og en kvart solcelle kan levere 0,5 A = 500 mA

Du skal bruge

1. printsav med diamantklinge
2. beskyttelsesbriller
3. solceller
4. flad forbindelses-ledning
5. prøveledninger med krokodillenæb
6. voltmeter



Sådan gør du

1. Overvej hvilken strømstyrke og facon dine solceller skal have
2. Tegn forsigtigt på solcellen, hvor den skal skæres
3. Tag beskyttelsesbriller på
4. Tænd for saven
5. Skub forsigtigt solcellen mod diamantklingen til den er skåret igennem
6. Hvis du har skåret ledninger over, lodder du nye på, så der er forbindelse til begge sider af solcellen
7. Afprøv solcellen ved at forbinde den til et voltmeter. I solskin skal voltmeteret vise 0,5 V

Bemærkninger

Hav altid fuld opmærksomhed når du arbejder med maskiner
Saven sliber sig gennem solcellen. Slibestøvet er ubehageligt at få i øjnene, derfor skal du have sikkerhedsbriller på.