
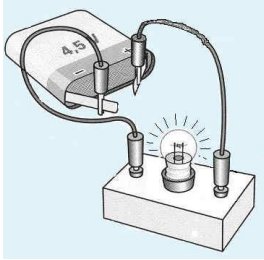





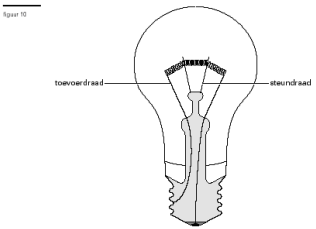


Handige tips voor het maken van je recycle-lamp

product	naam	eigenschappen, toepassingen en tips
	Platte batterij 4,5 Volt	Het korte metalen stripje is de +. Je kunt deze batterij gebruiken voor het aansluiten van een aantal lampjes. Je maakt de verbindingen het gemakkelijkst door krokodilklampen te gebruiken. 
	Blokbatterij 9 Volt	De ronde metalen bus is de +, de gekartelde is de -. Je gebruikt deze batterij in combinatie met een batterijclip van 9 V. Let op: bij de baterijclip is dit net andersom!
	Penlite batterij 1,5 Volt AA LR 6	De ronde metalen bus aan de bovenzijde is de +, de onderzijde van de batterij is de -. Voor dit type batterij kun je een speciale batterijhouder gebruiken. Je zou er ook een zelf kunnen maken van een PVC buis met metalen verende contactpunten aan de uiteinden.

	<p>Batterij "baby" 1,5 Volt (R14)</p>	<p>Deze batterijen zijn even krachtig als de penlite batterijen. Deze soort wordt meestal gebruikt voor schijnwerpers of in draagbare radio's.</p>
	<p>Aan/uit drukschakelaar met moer, kunststof</p>	<p>Hiermee kun je de stroomkring onderbreken of weer sluiten. De kunststof moer kan los- en vastgedraaid worden om die aan een plaat te bevestigen. In de openingen kun je de stroomdraad steken en vastzetten door de schroefjes aan te draaien.</p>
	<p>Batterijhouder voor 2 X penlite (UM3 AA)</p>	<p>Batterijhouder voor 2 penlite batterijen, platte vorm om met schroeven aan een bodemplaat te bevestigen.</p>
	<p>Fietslampje 2,5, 3,5 of 3,8 of 6 Volt</p>	<p>Kijk naar de opdruk in de bovenrand van de glazen het juiste voltage. Je kunt het lampje testen door de van de batterij te verbinden met de soldeerverbindingen aan de onder- en zijkant van lampje.</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right;"> <p>bus voor polen het</p> </div> </div>

	<p>Kunststof fitting E 10</p>	<p>Een kunststof fitting voor lampjes met een E10 schroefdraad. Je kunt dit type fitting gemakkelijk vastschroeven op een ondergrond van hout, kunststof of metaal.</p>
	<p>Fitting E 10</p>	<p>In deze fitting passen fietslampjes. E staat voor "Edison". 10 betekent hier een doorsnede van 10 mm. (Een genormaliseerde schroefdraad)</p>
	<p>Batterijclip 9 V</p>	<p>Aan te sluiten op een 9V blokbatterij.</p>
	<p>krokodilklem</p>	<p>Deze klem is handig om een batterij aan te sluiten die ook weer snel los moet kunnen. In de ronde bus kun je de stroomdraad bevestigen. Dat kan door te knellen of te solderen.</p>

	<p>Een roodgekleurd LED lampje. Let op de lengte van de poten: de korte poot is de -, de lange is de +.</p>	<p>LED = Light Emitting Diode. Meestal mag er echt niet meer dan 3 tot 5 Volt gezet worden.</p> 
	<p>De lijnen stellen schematisch de draden voor. De cirkels met een kruis erin stellen lampjes voor.</p>	<p>http://fizx.jborsboom.nl/FizX/klas%203/elektriciteit3/theorie%20serie%20en%20parallel.pdf</p> <p>Bij welke schakeling geven de lampjes allemaal even veel licht? Probeer het uit.</p>
	<p>Soldeertin met vloeimiddel voor elektronische schakelingen.</p>	<p>In deze soldeerdraad zit een vloeimiddel. Het zorgt voor mooie verbindingen en voorkomt dat de temperatuur te hoog oploopt waardoor de onderdelen kunnen doorbranden.</p>
	<p>soldeerbout</p>	<p>Deze soldeerbout is bedoeld voor het maken van elektronische verbindingen. De temperatuur is precies voldoende voor het laten smelten van soldeerdraad waarin vloeimiddel zit.</p>

	<p>schets van een lampje met schakelaar</p>	<p>En zo teken je dit schematisch met symbolen:</p> 	
		<p>striptang</p>	<p>Mert deze tang kun je een stukje van de isolatie verwijderen van stroomdraad voor het maken van verbindingen.</p>
	<p>Filmpje batterijhouder voor twee penlites zelf maken</p>	<p>batterijhouder zelf maken</p>	<p>https://www.youtube.com/watch?v=GZg59VIWf_E</p>