

Joule Thief bouwkit.

Deze manual is bedoelt om het bouwen tot een werkende Joule Thief zaklamp te maken.

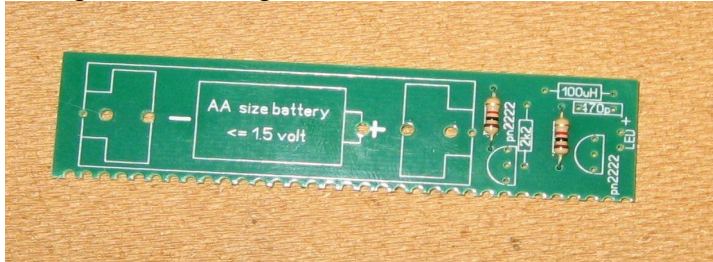
Controleer of de volgende onderdelen in de kit zitten:

- 2x weerstand 1K (bruin-zwart-rood-goud)
- 1x weerstand 2k2 (rood-rood-rood-goud)
- 1x spoel 100uh
- 1x condensator 470pf
- 2x transistor pn2222
- 2x batterij houder klips
- 1x led
- 1x schakelaar
- 1x print

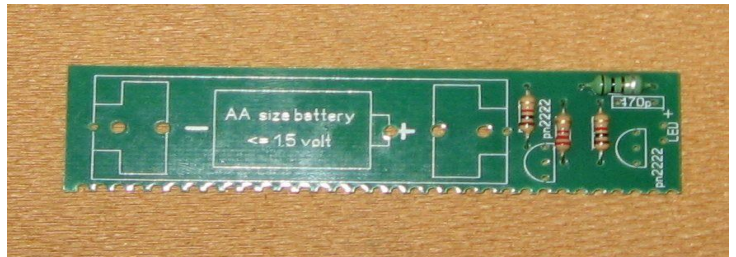
Spullen die nog nodig zijn om alles te kunnen opbouwen:

- soldeerbout / station
- soldeertin
- print kniptang
- plattbek tang

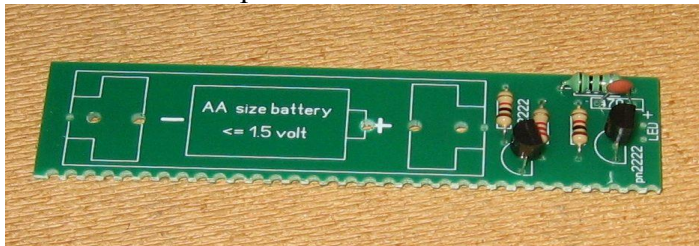
1. Begin met montage 2x 1Kohm weerstand



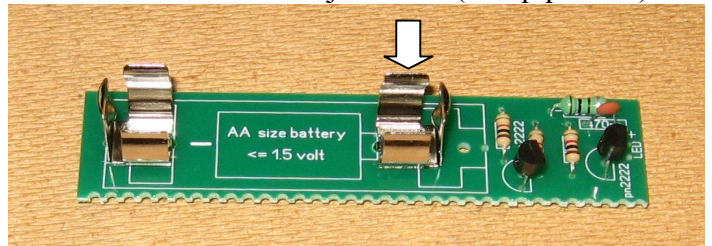
2: Monteer de weerstand 2k2 en de 100uH spoel



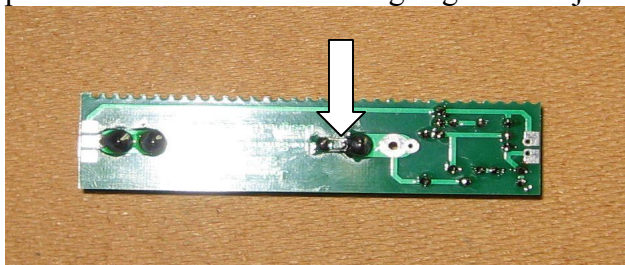
3: Monteer de 470pf condensator en de 2 transistors



4: Monteer de 2 batterij houders (let op plaats !)

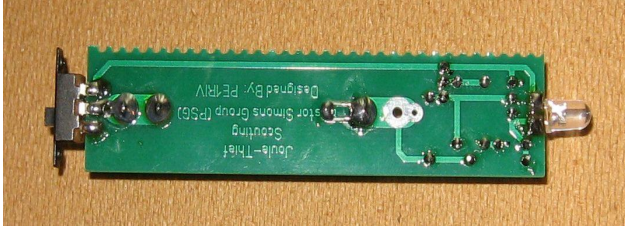


Door een klein foutje is er een eilandje te weinig voor de batterij houder. Soldeer een stukje afgeknipte draad om pin van bat. houder naar naastgelegen eilandje.



5: Monteer de schakelaar. Vertin eerst middelste eilandje en middeleste contactje van schakelaar, soldeer op print en soldeer dan de 2 buitenste eilandjes.

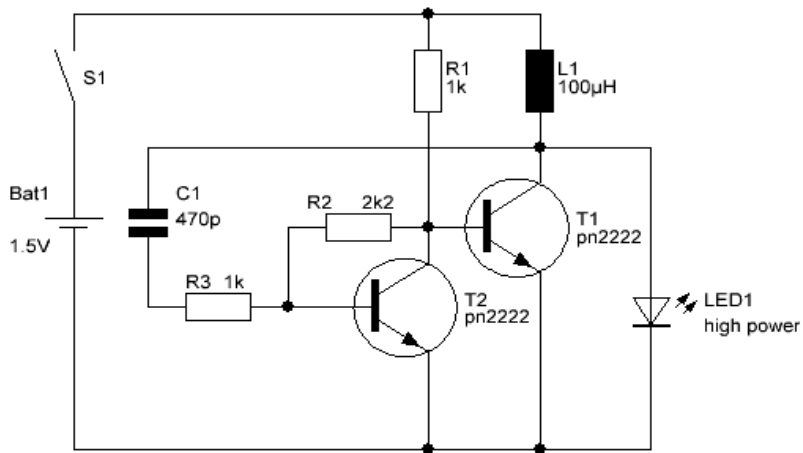
6: Monteer de led, let op + en - . Lange draad is +. Er zit ook een vlak kantje aan de led, dit is de -



Kontroleer alles nog een keer, plaats de AA batterij (**let op + en - !**), zet de schakelaar om en voila een zaklamp.



Hier het schema van de schakeling



Joule Thief

Joule Thief zaklamp

Designed by:
Fred Wester
pe1riv

Meer info:

http://members.home.nl/fdu/html/joule_thief.html<< homepage pe1riv
http://en.wikipedia.org/wiki/Joule_thief