



Elektronik mit Schere und Papier ...

Die Schaltung ...

Mit ganz einfachen Mitteln kannst du dir eine Mini-Taschenlampe bauen, die dir hilft auch nachts ins richtige Schlüsselloch zu finden.

Wofür ?

Das notwendige Material

Womit ?

Anzahl	Bezeichnung	Beschreibung
1	Karton, z.B. Karteikarte	Ca. 5x15cm
1	Knopf-Batterie CR 2032	3V
1	Leuchtdiode	Ø 5mm
1	Moosgummi – Reste (Filz oder Schaumstoff)	
1	Kleber	z.B. Uhu-Stick
1	Isolierband	
1	Plastiksäckchen	
1	Schlüsselring	

Die Werkzeugliste

Und was noch ?

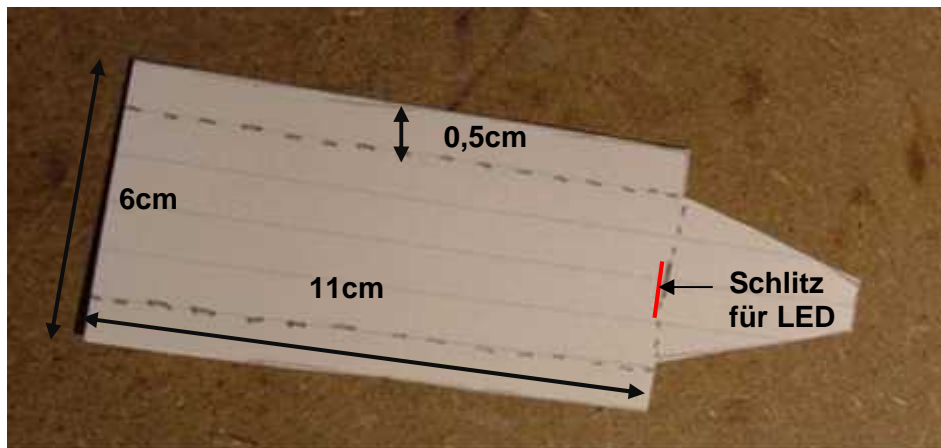
- Filzstifte, Bleistift
- Lineal
- Schere
- Stanlymesser
- Event. kleine Zangen (flach, rund)

Die Arbeitsschritte

Wie ?

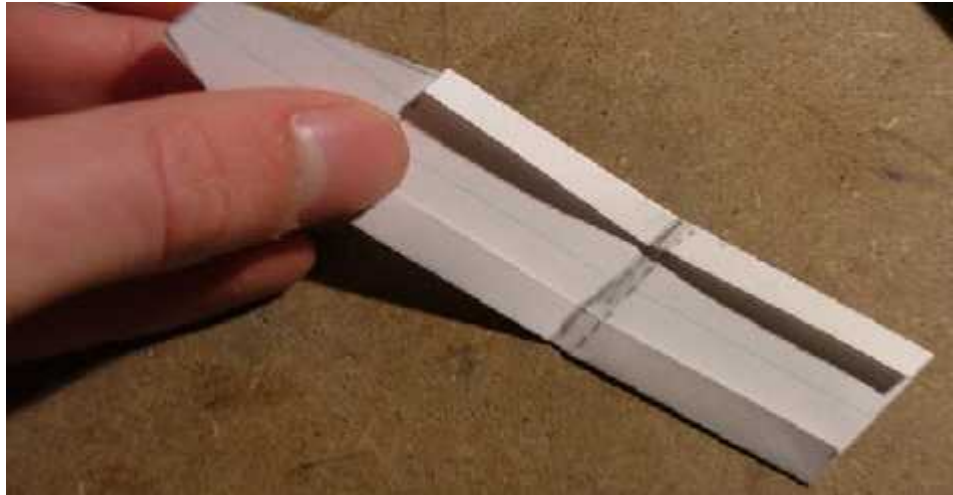
Karte Anzeichnen und Zuschneiden

- Je nach gewünschter Größe die Hülle auf dem Karton wie im Bild vorzeichnen
- entlang der durchgehenden Linien schneiden – den Schlitz (rote Markierung im Bild) nicht vergessen!
- die Außenseite anmalen oder bekleben wie du magst



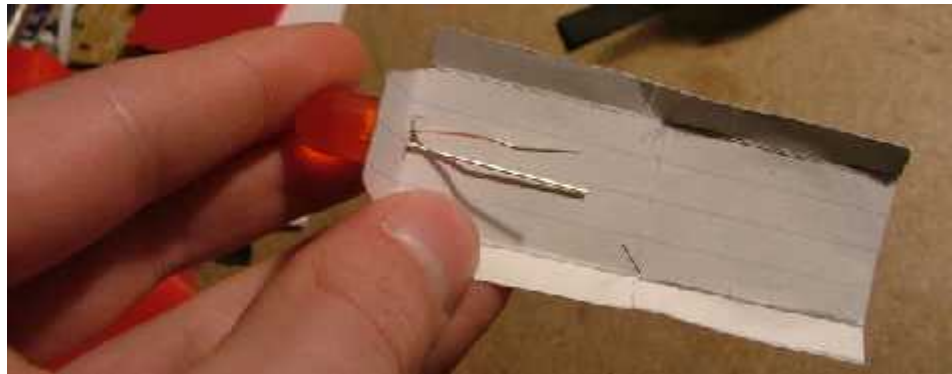
Karte Falten

- entlang der gestrichelten Linien falten



LED einsetzen

- Schlitz (siehe Bild) aufschneiden und LED in den Schlitz einfädeln



Batterie befestigen

- kleine Scheibe mit Loch aus Moosgummi (Fitz) ausschneiden und auf die Batterie kleben (siehe Bild)



- Batterie zwischen die Beinchen der LED klemmen
- Damit die Batterie nicht verrutschen kann fixierst du alles mit Isolierband

Achtung: es müssen sich jeweils die positiven und die negativen Pole von Batterie und LED berühren können. Pluspol ist an der Batterie angeschrieben. Bei der LED ist der Pluspol das längere Beinchen.

Am besten du probierst gleich mal aus ob's stimmt indem du auf das Beinchen der Led drückst, damit es durch das Loch hindurch die Batterie berührt.

Zusammenfalten und Schlüsselring

- nun das Täschchen aus Karton schließen und eventuell mit Uhu-Stick zusammenkleben und zum Schutz in ein kleines Plastiksäckchen geben.
- Zuletzt kannst du noch gegenüber der LED einen Schlüsselring anbringen. Fertig!



Notizen und Fragen



Die Idee zu diesem Projekt stammt von www.instructables.com

Vorlagen

