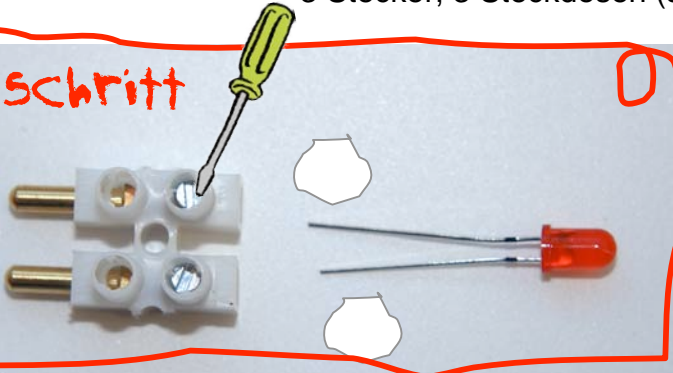


wir schließen eine **LED** elektrisch an

Du brauchst:

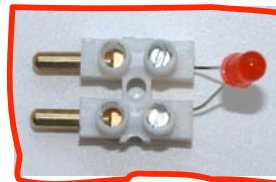
- 1 helle LED (sie haben meistens eine klare Plastikkappe!)
- Batteriehalter, 2 Batterien zu 1,5 V, Batterieanschlusskabel
- 47 Ohm Widerstand, 1 Nagel mit flachem Kopf (ca. 4 cm lang, 2mm dick)
- 3 Stecker, 3 Steckdosen (steckbare Reihenklemmen)

1. Schritt



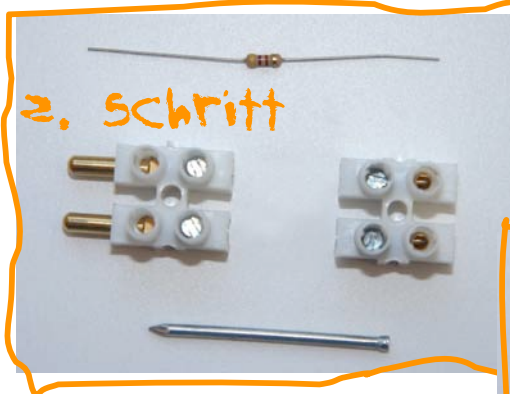
LED in einen **Stecker** einbauen.

Das lange Beinchen, der + Pol, soll wie im Bild in den oberen Kontakt eingeschraubt werden.

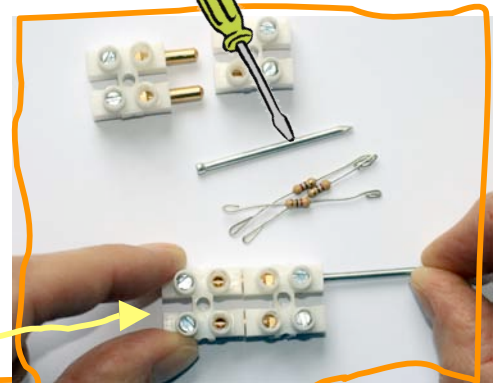


LED vorsichtig nach oben biegen.

2. Schritt



Zum besseren Anfassen steckt man einen leeren Stecker oder eine leere Steckdose davor.



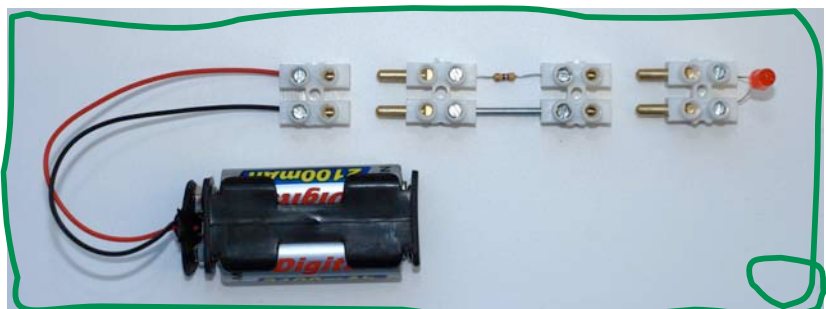
Die Drähte der Widerstände müssen zuerst an den Enden umgebogen werden, so dass der Widerstand gleichlang ist wie der Nagel. Am besten macht man das Einschrauben zu zweit.

Den **Strombegrenzer (Widerstand)** zwischen einen **Stecker** und eine **Steckdose** einbauen.

Es ist egal, ob der Widerstand in den oberen Kontakt oder in den unteren Kontakt geschraubt wird. Der Nagel macht die Schaltung einfach nur stabiler, so dass der dünne Widerstand nicht so schnell verbiegt. Der Strom kann einfach durch den Nagel fließen.

3. Schritt

Hier ist wichtig, dass der **+ Pol** der Batterie, das ist der **rote Draht**, oben in den Stecker eingeschraubt wird, wie im Bild gezeigt!



Alles zusammen mit der **Batterie** verbinden.

Wenn alles richtig ist, müsste es jetzt **leuchten** !