

## Unser Stromkreis

Der praktische Aufbau unseres Stromkreises könnte so aussehen:

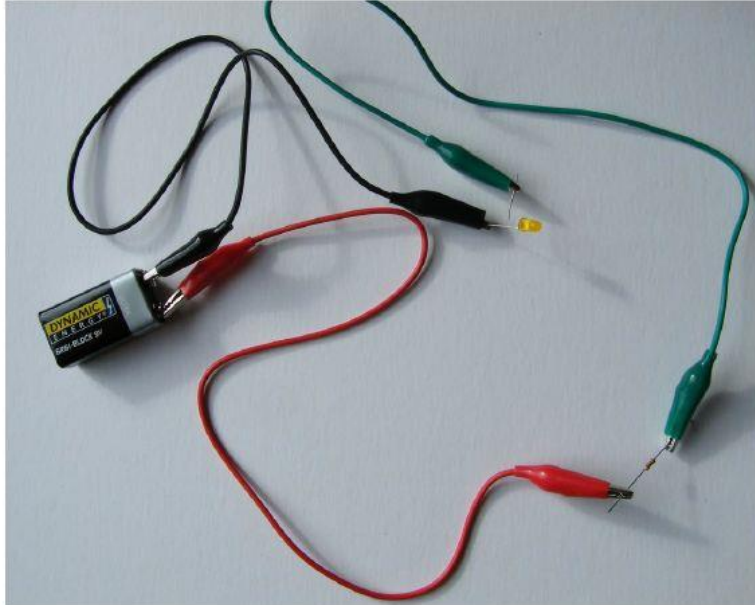


Bild 11: Unser Stromkreis

Man erkennt links die Batterie, rechts unten den Widerstand und darüber die Leuchtdiode. Man kann sich angewöhnen, für die Leitung vom Pluspol die rote Farbe zu wählen, für den Minuspol dann eine schwarze Verbindung. Die Farbe der anderen ist beliebig. Der Strom richtet sich aber nie nach der Farbe des Drahtes bzw. seiner Isolierung. Er kennt nur den Weg durch das Metall, durch die Kupferlitze im Inneren der Leitung.

Den positiven Anschluss der LED habe ich quer zum anderen gebogen. So erkennt man, dass der Strom hier hinein fließen soll. Der gegenüber liegende Draht bildet den Strich des Symbols einer LED. Das Leuchten der gelben LED ist bei der hellen Allgemeinbeleuchtung leider nicht deutlich zu sehen.

### Die LED als Diode

Würden wir die Kabel an den Anschlüssen LED vertauschen, dann würde sie den Strom sperren. Die LED verhält sich wie eine Diode. Schon das Symbol ist dem einer „echten Diode“ ähnlich: