# Reihenschaltung von Lampen – Stromstärke messen

1.  Beschreibe, was die elektrische Stromstärke angibt. Nenne außerdem das Formelzeichen.

Die elektrische Stromstärke gibt die Anzahl

der Elektronen an, die in einer Sekunde

an einer Stelle des Stromkreises vorbeifließen.

Formelzeichen: I

1. Im Video sind zwei Lampen in Reihe zueinander geschaltet.
	1.  Lies die Stromstärke an **Position a** zwischen dem Netzgerät und der weißen Glühlampe ab. Wie groß ist die Stromstärke an **Position b** zwischen den beiden Glühlampen und an **Position c** zwischen der grünen Glühlampe und dem Netzgerät? Gib die Werte in Ampere und Milliampere an.

Position a: Ia = 0,33 A = 330 mA

Position b: Ib = 0,33 A = 330 mA

Position c: Ic = 0,33 A = 330 mA

* 1.  Vergleiche die Stromstärke an allen drei Positionen in der Reihenschaltung.

Die Stromstärke ist an allen drei Positionen

der Reihenschaltung gleich groß.

1.  Sieh dir die Schaltzeichnung an.
Gib an, wie hoch die Stromstärke an der
Position b ist und begründe.

Ib = 50 mA­

Es ist eine Reihen-

schaltung. Die

Stromstärke ist

daher überall gleich

groß.