# Stromstärke bei verschiedenen Drähten

1. Unterschiedliche Drähte leiten den elektrischen Strom unterschiedlich gut.
   1. Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Design enthält.

      Automatisch generierte Beschreibung Die Abbildungen zeigen Modellvorstellungen eines Kupferdrahts (links) und eines Konstantandrahts. Beschrifte in der Abbildung jeweils die Elektronen und die Restatome.
   2.  Vergleiche das Modell eines Kupferdrahts mit dem Modell eines Konstantandrahts.

Kupferdraht: Hier sind die Restatome in einer Reihe angeordnet. Sie lassen den Elektronen zwischen ihnen viel Platz.

Konstantandraht: Hier sind die Restatome viel stärker verteilt. Die Elektronen haben zwischen ihnen nur wenig Platz.

* 1. Ein Bild, das Schwarz, Dunkelheit enthält.

     Automatisch generierte Beschreibung Je schneller die Elektronen durch einen Draht kommen, desto größer ist die Stromstärke. Begründe, warum im Experiment die Stromstärke bei einem Kupferdraht höher ist als bei dem Konstantandraht.

Wenn sich die Elektronen durch den Konstantandraht bewegen, treffen sie immer wieder auf die Restatome. Die Restatome sind Hindernisse für die Elektronen. Die Elektronen kommen deshalb langsamer voran. Beim Kupferdraht ist dies anders. Hier kommen die Elektronen schneller voran, weil sie seltener gegen die Restatome stoßen.