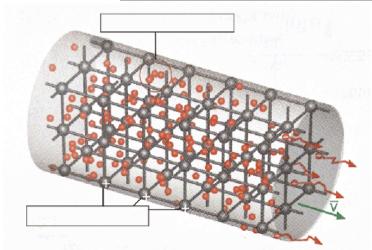
Elektrischer Strom

Erklären Sie als Wiederholung, was ein elektrischer Strom im Bezug auf die Struktur der Materie bedeutet. In der Skizze sehen Sie ein Modell der inneren Struktur eines Drahtes.

- Füllen Sie die Lücken aus.
- Mit dem grünen Pfeil ist die Geschwindigkeit der Elektronen gezeichnet. Welche ist die positive Richtung des elektrischen Stroms?



Wichtige Begriffe: Schreiben Sie in Ihren eigenen Worten, was Sie unter diesen Begriffen verstehen.

- Elektrische Stromstärke

- Elektrische Spannung

- Elektrische Spannung

- Elektrischer Widerstand

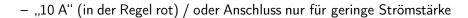
E. Borisova 1

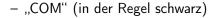
Merkzettel: Stromstärke (I) und Spannung (U) messen

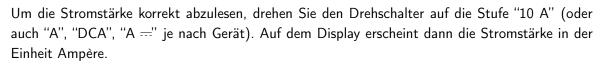
Wichtig!!!: Wurde das Messgerät irrtümlich eingestellt, kann die Messschaltung und das Messgerät dabei zerstört werden! Immer bei ausgeschalteten Spannungsquelle anschliessen und doppelt kontrollieren.

Stromstärke messen

Anschliessen und Einstellen des Messgerätes, oder Ampèremeters: Das Gerät muss immer mit 2 Kabeln in Serie in den Stromkreis eingebaut werden ("Eingang" und "Ausgang"). Die beiden Kabel sind an den folgenden Buchsen anzuschliessen:







Hinweis: Wenn in der Anzeige ein Minuszeichen erscheint, können Sie dieses durch Vertauschen der Anschlussbuchsen zum Verschwinden bringen.

Spannung messen

Anschliessen und Einstellen des Messgerätes, oder Voltmeters:

Das Gerät muss immer mit 2 Kabeln parallel in den Stromkreis eingebaut werden ("Eingang" und "Ausgang"). Die beiden Kabel sind an den folgenden Buchsen anzuschliessen:

- " $V\Omega$ HzCAP" (in der Regel rot)
- "COM" (in der Regel schwarz)

Um die Spannung abzulesen, drehe den Drehschalter auf die Stufe "V=" (kann je nach Gerät ein wenig unterschiedlich sein). Auf dem Display erscheint dann die Spannung in der Einheit Volt. Hinweis: Wenn in der Anzeige ein Minuszeichen erscheint, können Sie dieses durch Vertauschen der Anschlussbuchsen zum Verschwinden bringen.



E. Borisova 2