



Name:

Klasse

Datum:

## Der elektrische Leitungsvorgang im Metall

### Aufgabe 1 -- Elektrischen Strom einschalten

Stromversorgungsgerät	Schalter	elektrischer Strom fließt
aus	aus	
aus	ein	
ein	aus	
ein	ein	

### Aufgabe 2 -- Voraussetzung für den elektrischen Stromfluss:

und

### Aufgabe 3 -- Aufbau des Metalls

Es fließt kein elektrischer Strom.

Es bewegen sich besonders: \_\_\_\_\_

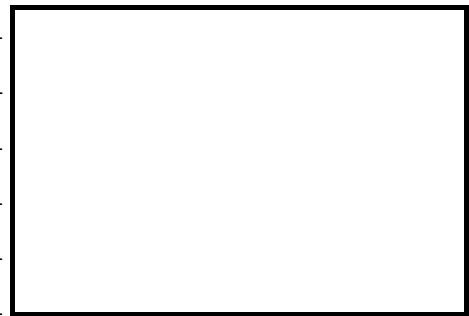
Die Bewegung der Elektronen ist: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Elektronengas: \_\_\_\_\_

Elektrische Ladung des Metalls: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Metalle sind gute elektrische Leiter, weil

\_\_\_\_\_

### Aufgabe 4 -- Modell der Elektronenleitung

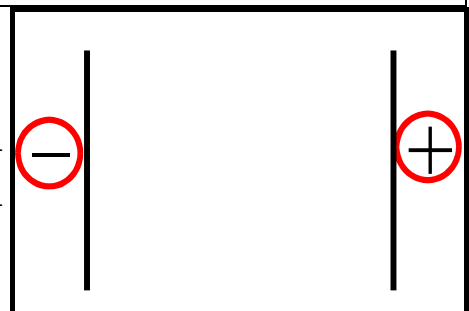
Elektrischer Strom fließt.

Bewegung der	
Richtung der Bewegung	Geschwindigkeit der Bewegung

Ursache der Elektronenbewegung:

- \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_



### Aufgabe 5 -- Der elektrische Strom

Elektrischer Strom ist die

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_