

Arbeite **ohne Hilfsmittel!** Mehrere Schüler werden bewertet! Nutze diese Übung zur **Vorbereitung** auf **Kontrollen!**

1.) Formuliere das **Ohm'sche Gesetz** (im Satz)! Bei sind (2)

2.) **Erläutere ausführlich** die **Entstehung** des elektrischen **Widerstands** in einem elektrischen Leiter! Antworte in **Sätzen!**
Zeichne dafür als Erstes eine **Skizze** und **beschrifte** die beiden wichtigsten Dinge!

Hilfe zur Formulierung: Was ist elektrischer **Strom**? Was **passiert** dabei im Leiter? Wie entsteht dadurch der **Widerstand**?

(4)

Legt man an einen el. Leiter eine an, dann

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



3.) Nenne für den elektrischen **Widerstand**: das **Formelzeichen**: und die **Maßeinheit**: (2)

Arbeite **ohne Hilfsmittel!** Mehrere Schüler werden bewertet! Nutze diese Übung zur **Vorbereitung** auf **Kontrollen!**

1.) Formuliere das **Ohm'sche Gesetz** (im Satz)! Bei sind (2)

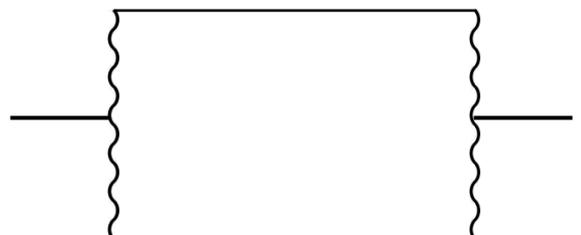
2.) **Erläutere ausführlich** die **Entstehung** des elektrischen **Widerstands** in einem elektrischen Leiter! Antworte in **Sätzen!**
Zeichne dafür als Erstes eine **Skizze** und **beschrifte** die beiden wichtigsten Dinge!

Hilfe zur Formulierung: Was ist elektrischer **Strom**? Was **passiert** dabei im Leiter? Wie entsteht dadurch der **Widerstand**?

(4)

Legt man an einen el. Leiter eine an, dann

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



3.) Nenne für den elektrischen **Widerstand**: das **Formelzeichen**: und die **Maßeinheit**:

(2)