Name: .....

Übung: **Aufbau** von **Halbleitern**

(8)

1.) Was versteht man unter Halbleitern – ordne sie physikalisch ein! .....

.....

2.) Welches Element wird in der Halbleitertechnik am meisten verwendet? .....

3.) Nenne ein konkretes Anwendungsbeispiel für Halbleiter! .....

4.) Was ist so besonders am Aufbau aller Halbleiter-Atome bezüglich ihrer Elektronen? Denke an ihre Position im Periodensystem!

.....

5.) Was weißt die über die Anordnung von Atomen in Halbleitern?

.....

6.) Erkläre **ausführlich**, wie und wodurch diese spezielle Anordnung der Atome in Halbleitern entsteht!

.....

.....

.....

.....

..... *(Nutze bei Platzmangel die Rückseite!)*

7.) Warum sind reine Halbleiter für elektrische Leitungsvorgänge in der Praxis ungeeignet? Begründe!

.....

Copyright © Frank Haberecht

Name: .....

Übung: **Aufbau** von **Halbleitern**

(8)

1.) Was versteht man unter Halbleitern – ordne sie physikalisch ein! .....

.....

2.) Welches Element wird in der Halbleitertechnik am meisten verwendet? .....

3.) Nenne ein konkretes Anwendungsbeispiel für Halbleiter! .....

4.) Was ist so besonders am Aufbau aller Halbleiter-Atome bezüglich ihrer Elektronen? Denke an ihre Position im Periodensystem!

.....

5.) Was weißt die über die Anordnung von Atomen in Halbleitern?

.....

6.) Erkläre **ausführlich**, wie und wodurch diese spezielle Anordnung der Atome in Halbleitern entsteht!

.....

.....

.....

.....

..... *(Nutze bei Platzmangel die Rückseite!)*

7.) Warum sind reine Halbleiter für elektrische Leitungsvorgänge in der Praxis ungeeignet? Begründe!

.....

Copyright © Frank Haberecht