

Hilfen zu „Bindungen“

Seite 217

M1 Aufgabe 2

Beachte die Verteilung und Beweglichkeit der Elektronen.

Aufgabe 3

Nutze folgenden Satzanfang:

Das Elektronengas wird wie ein ...

M2 Aufgabe 2

Tipp: Für eine gute elektrische Leitfähigkeit benötigt man bewegliche Ladungsträger.

Seite 219

M1 Aufgabe 3

Tipp: 3 Elektronenwolken sind besetzt.

M2 Aufgabe 2

Nutze folgenden Satzanfang:

Das Elektron eines Wasserstoffatoms geht eine Bindung mit dem ...

Seite 220

M3 Aufgabe 1

Nimm für die Darstellung Bild 5 zu Hilfe.

Aufgabe 2

Nutze folgenden Satzanfang:

Die Edelgasregel besagt, dass so viele gemeinsame Elektronenpaare gebildet werden, bis ...

Seite 221

M4 Aufgabe 2

Nimm Abbildung 7 zu Hilfe.

M5 Aufgabe 1

Nimm Bild 7 zu Hilfe.

Seite 222

M1 Aufgabe 2

Vervollständige folgendes Beispiel: $O=C=O$.

Seite 225

M1 Aufgabe 2

Beachte die Ladungsverteilungen.

Aufgabe 3

Überlege, ob das Pentan-Molekül Teilladungen besitzt.

Seite 226

M2 Aufgabe 3

Nimm Bild 4 zu Hilfe.

Seite 227

M3 Aufgabe 2

Beachte, welches der dargestellten Moleküle Teilladungen besitzt.

Seite 229

M1 Aufgabe 2

Nutze folgenden Satzanfang:

Die Wassermoleküle lösen ...