

Liebe Schüler, ich weiß, dass die Vorgänge in Halbleitern nicht so leicht zu verstehen ist. Ich habe euch deshalb eine Internetseite herausgesucht, die mit Ihren Simulationen hoffentlich das Verständnis unterstützt.

Wählt die Seite www.leifiphysik.de ! Gebt im Suchfeld den Begriff Eigenleitung im Siliziumkristall ein!

Wählt nun Eigenleitung im Siliziumkristall -Grundwissen, klickt auf zum Artikel.

Lest den Text der Seite und startet die zugehörigen Animationen. Verfolgt diese Animationen aufmerksam, lest den zugehörigen Text und wiederholt das Ganze bei Bedarf.

Dies dient der Wiederholung und Festigung des Stoffes der letzten Woche.
Löst mindestens 3 Aufgaben am Ende der Seite!

Lest im Buch S. 94 den Text Dotierung von Halbleitern! Übertragt die Überschrift in den Hefter!

Beantwortet die folgenden Fragen!

1. Was ist mit dem Begriff Dotieren gemeint?
2. Welchen Sinn hat das Dotieren von Halbleitern?
3. Worin unterscheiden sich die 2 Arten des Dotierens?
4. Übertrage die Bilder 1 und 2 von S. 94! Ordne ihnen die Begriffe n-leitendes Silicium und p-leitendes Silicium zu!

Unterstützen kann euch auch hierbei wieder die obige Internetseite. Öffnet die zuletzt benutzte Seite und klickt am Ende auf nächster Artikel Dotierte Halbleiter!

Löse auch hier einige der Aufgaben

Übertrage zum Schluss den Merktext von S. 95 oben!