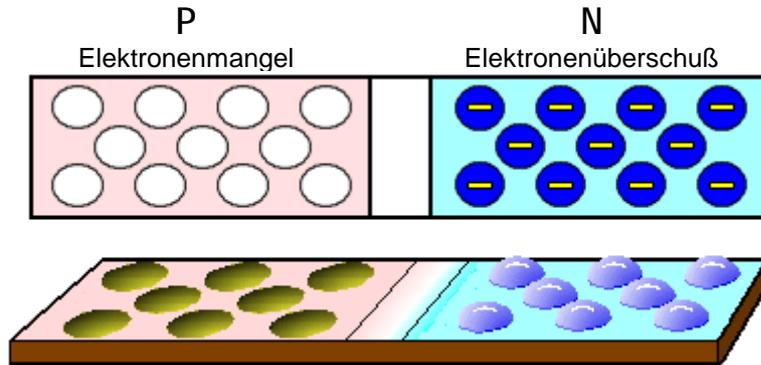


TC501

P-dotiertes Halbleitermaterial ist solches, das mit einem zusätzlichen Stoff versehen wurde, der

Lösung: weniger als vier Valenzelektronen enthält.



Valenzelektronen = zum Grundmaterial gehörende Elektronen.
Je weniger Elektronen, desto positiver das Halbleitergebiet.

Hat das dotierte Gebiet weniger freie Elektronen als der Grundstoff, dann herrscht Elektronenmangel = P-Gebiet.

Das Grundmaterial hat im reinen Zustand 4 Elektronen. Dotierung = Ausstattung mit . . .