البورون

ذرة عنصر خماسي التكافؤ

ذرة عنصر ثلاثي التكافؤ

الالكترونات الحرة

الفجوات الموجبة

الفوسفور

وجه المقارنة	اشباه الموصلات من النوع السالب n-type	اشباه الموصلات من النوع الموجب p-type
نوع الشائبة		
عدد الالكترونات التكافؤ		
ناقلات التيار (الشحنات)		

LIVEWORKSHEETS