تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/15

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/15physics

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/15physics1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade15

* لتحميل جميع ملفات المدرس رامي اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

10^6 سيليكون : مصم $1.37 \neq$ فوسفور

↓

كل ذرة تمنح الكترونه فقط

$\rho = \frac{m}{V}$ ← كتلة

ρ ← كثافة

V ← حجم

$m = \rho V$

$= 2.33\ g/cm^3 \times 1\ cm^3$

$\therefore m = 2.33\ g$ كتلة وحدة الحجوم

↓

$\frac{m}{V} = 2.33\ g/cm^3$

$N = \frac{m \times N_A}{M}$

N ← عدد ذرات السيليكون في $1\ cm^3$

M ← كتلة مولية

$= \frac{2.33 \times 6.022 \times 10^{23}}{28.09}$

$= 4.995 \times 10^{22}$ ذرة سيليكون لكل وحدة حجم

اقوسفور : 10^6 سيليكون

?? : 4.995×10^{22} بيليكون

N فوسفور $= N_e = \dfrac{4.995 \times 10^{22}}{106}$

$= 4.995 \times 10^6$ الكترون

Mr. Rami

20-9-2020

ابتدائية الخليج