جامعة محمد بوضياف - المسيلة
Université Mohamed Boudiaf - M'sila

1- بطاقة التواصل ومعلومات المقياس : فيزياء الجسم الصلب

إسم ولقب الأستاذ : : سحنون فوضيل
البريد الإلكتروني : foudil.sahnoune@univ-msila

- الكلية : العلوم
- القسم : الفيزياء
- المستوى الدراسي : السنة الثالثة
- السداسي : الاول
- الرصيد : 6
- المعامل : 3
- الحجم الساعي: 67.5h

3- أهداف المقياس (وفق المنهاج):

- معرفة الفرق بين الشبكات البلورية و التراكيب البلورية للمواد الصلبة
- التحكم في تحديد الخلايا الاساسية و الاولية و كذا شبكة برافي لاي جسم صلب بلوري
- دراسة الشبكات المستوية و المكعبة و دراسة بعض التراكيب البلورية للعناصر و للمركبات
- التحكم في معرفة المستويات و الاتجاهات البلورية و كيفية تمثيلها
- الشبكة المعكوسة و كيفية استنتاجها و مدلولها الفيزيائي
- انتاج الاشعة السينية و ترشيحها
- انعراج الاشعة السينية و قانون براغ و معامل البنية
- الطرق التجريبية لانعراج الاشعة السينية
- كيفية حساب طاقة التجاذب في مختلف انواع البلورات و كذا طاقة التنافر حسب مبدا باولي

4- الأبواب

- الشبكة البلورية و التركيب البلوري
- الشبكة المعكوسة و النستويات البلورية
- انتاج و ترشيح الاشعة السينية
- انعراج الاشعة السينية
- الروابط البلورية

6- المصادر والمراجع:

1. N.W. Ashcroft, M.D. Mermin, *Solid State Physics* (Holt-Saunders, Philadelphia, 1976
2. C. Kittel, Introduction to Solid State Physics (Wiley, New York, 1996)
3. Smith W. F., [1993], Structure and Properties of Engineering Alloys, International (2nd) edition, McGraw-Hill.
4. Callister Jr., W. D., (2002), Materials Science and Engineering An Introduction, 5th edition, John Wiley & Sons.
5. عقيل عزيز داخل، مقدمة في فيزياء الجسم الصلب ، ديوان المطبوعلت الجامعية

المسيلة في : 10 نوفمبر 2020

إمضاء الأستاذ: