

٤٩٢ فيز

مختبر الفيزياء النووية



RADIOACTIVE

أ. تهاني حمد المسيدي

كلية العلوم - الدور الثالث - مكتب 237
البريد الإلكتروني:

talmusidi@ksu.edu.sa

الموقع الإلكتروني:

fac.ksu.edu.sa/talmusidi

	8-10	10-12	12-1	1-3	3-5
Sun.					
Mon.		Phys111			
Tue.				Phys102	
Wed.		Phys201		492 Phys	
Thu.		Phys301			

تقسيم الدرجات

40 درجة

الإختبار النظري النهائي
25

التقرير النظري
15

نظري
د. نرجس بانو

60 درجة

الأداء العملي
10

التقرير العملي
20

الإختبار العملي النهائي (٢)
15

الإختبار العملي النهائي (١)
15

عملي
أ. تهاني المسدي

قواعد هامة

١. الإلتزام بالحضور .
٢. عند غياب الطالبة لاتعاد التجربة.
٣. الغياب أكثر من مرتين يحرم الطالبة من دخول الإختبار النهائي .
٤. تسليم تقرير العملي بعد أسبوع من إجراء التجربة وفي حالة التأخير سيخصم من درجة التقرير درجة واحدة عن كل يوم تأخير .
٥. في حالة الغش في الإمتحان أو حتى تطابق تقرير التجربة مع أي تقرير اخر سواء كان الرسم أو الحسابات سيتم إتخاذ الإجراء اللازم .
٦. الهدوء .

المراجع

١. دليل المعمل في العلوم النووية
د.مريم عتيق
د.محمد الدغمة
٢. أسس الفيزياء الاشعاعية
د.محمد فاروق أحمد
د.أحمد السريع
٣. مبادئ الاشعاعات المؤينة والوقاية منها
د.محمد فاروق أحمد
د.أحمد السريع
٤. الفيزياء النووية (الجزء الأول)
د.محمد شحاده الدغمة
د.علي جمعه
٥. أسس الفيزياء النووية
د.محمد حبيب بركات
د.مصطفى عبدالسلام نصر
٦. الاشعاع الذري
د.محمد ابراهيم الجارالله
٧. المدخل الى نواة الذرة
د.ابراهيم عبدالرحمن العقيل
٨. Radiation detection and measurements
Glenn F. Knoll
٩. Introduction to nuclear physics
Krane

شكل عام للمصادر المشعة



تأثير الإشعاع وخطورته تعتمد على



نوع الإشعاع



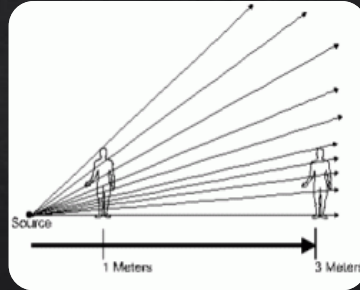
مدة التعرض



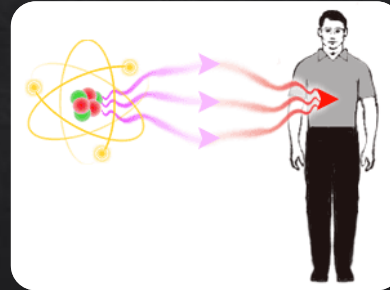
الدروع الواقية



العمر



المسافة



الجرعة

الإحتياطات

١. إحاطة مصدر الإشعاع بحواجز واقية .
٢. العمل بعيداً عن مصدر الاشعاع .
٣. تقليل زمن التعرض .
٤. الحرص عند التعامل مع المواد المشعة .
٥. عدم تناول الطعام والشراب داخل المعمل .
٦. عدم تغيير هندسية التجربة اثناء العمل .