

٤٩٢ فيز

مختبر الفيزياء النووية

الفصل الدراسي الثاني ١٤٣٩ - ١٤٤٠

تجربة ١: دراسة خصائص عداد جايجر

---

د. نادية العنزي

أجيب عن الأسئلة التالية:

١. مما يتركب عداد جايجر مع الرسم.
٢. ماهي طريقة عمل عداد جايجر (بإختصار).
٣. ماهي وظيفة غاز الإخماد المستخدم في الكاشف.
٤. هل يعطي حجم النبضة في عداد جايجر فكرة عن طاقة الجسيم النووي؟
٥. هل يمكن التمييز بين جسيمات بيتا وأشعة جاما بإستخدام عداد جايجر.
٦. هل يمكن زيادة الجهد في عداد جايجر إلى أي قيمة دون شرط؟ ولماذا؟
٧. ماهو الزمن الميت (Dead time)، زمن الإسترجاع (Recovery time)، وزمن الإستبانة (Resolving time)؟