Imprimé avec Cursivecole.fr © 2008 - expert - 1439497

الأستاذ
بن أعمارة ب

سلسلة النور 04 تمارين
الظواهر الكهربائية

المستوى:
الرابعة متوسط



التمرين الأول

اجب ب :صح أو خطأ.

- الجسم المشحون سلبا له (عجز/فائض) في عدد الإلكترونات.
- الجسم المشحون إيجابا له (عجز/فائض) في عدد البروتونات.
- يتنافر الجسمان المشحونان بنوع (واحد/مختلف) من الكهرباء.
- إن شحنة الذرة (سالبة/موجبة/تساوي الصفر).
- إن شحنة النواة الذرة (سالبة/موجبة/تساوي الصفر).
- تتكون الذرة من الكترونات تدور حولها بروتونات.
- الجسم المتعادل كهربائيا هو جسم (مشحون / غير مشحون) كهربائيا.

التمرين الثاني أكمل الفراغ

- طرق التكهرب هي : .....
- الذرة.....كهربائيا .
- الجسم المشحون سلبا له.....في الإلكترونات.
- الجسم المشحون إيجابا له.....في الإلكترونات.
- رمز الإلكترون هو.....و شحنته تساوي.....، رمز البروتون هو.....و شحنته تساوي.....
- تتكون الذرة من.....شحنتها..... و من.....
- تتكون نواة الذرة من.....و شحنتها.....، و من.....
- تسمية النموذج الكوكبي نسبة .....ووضعه العالم.....
- حجم النواة.....من حجم الإلكترون .

التمرين الثالث

قامت تجربة (روذر فورد) على قذف صفيحة من الذهب بدقائق α (وهي دقائق موجبة) فلوحظ مرور معظم الدقائق α وارتداد القليل منها وانحراف بعضها.

- ماذا تستنتج من هذه التجربة؟
- لماذا مرت معظم الدقائق α؟ ولماذا ارتدت القليل منها؟ وكيف انحرف بعضها؟
- مثل نموذج للذرة انطلاقا من هذه التجربة وحسب ما قال (روذر فورد) (بيانات).
- ما هو دور النيترونات؟ ما هي شحنة e و p.
- لماذا الذرة متعادلة كهربائيا؟
- هل الذرة لها قابلية (فقد/كسب) الإلكترونات أم البروتونات؟

