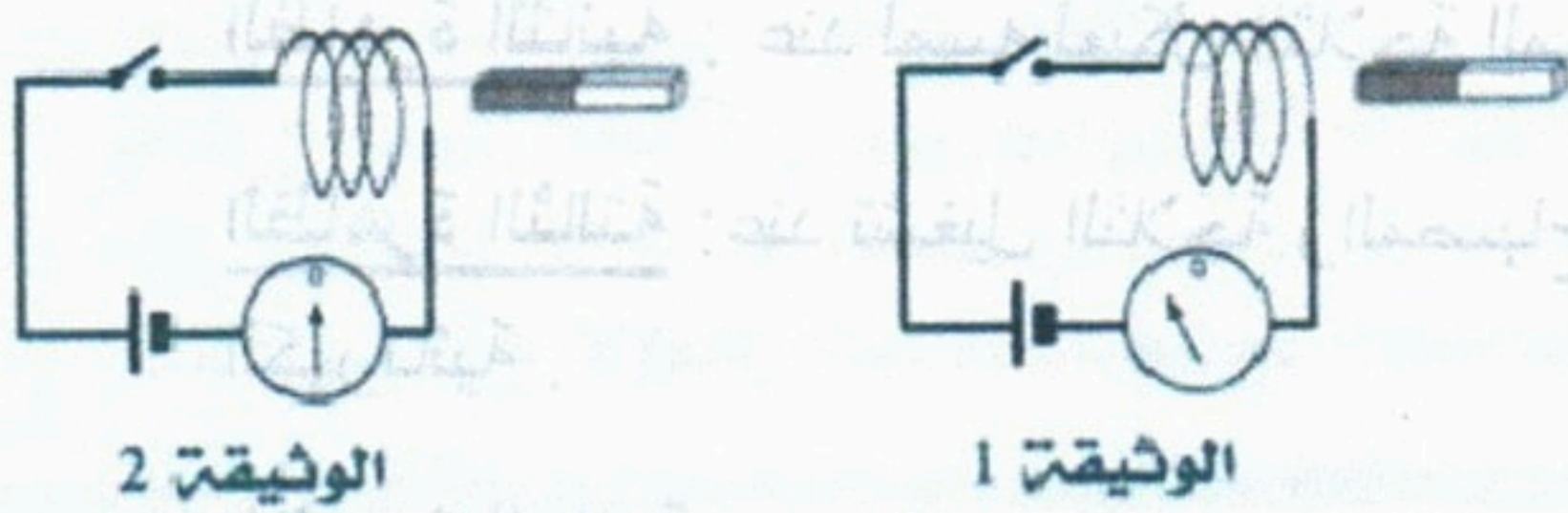


الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الاول : (06ن)



تعطى لك الوثيقتين المقابلتين :

01/ في أي وثيقة نعتبر المغناطيس في

حالة حركة ؟ علل جوابك

02/ ماهي الظاهرة المراد إبرازها ؟

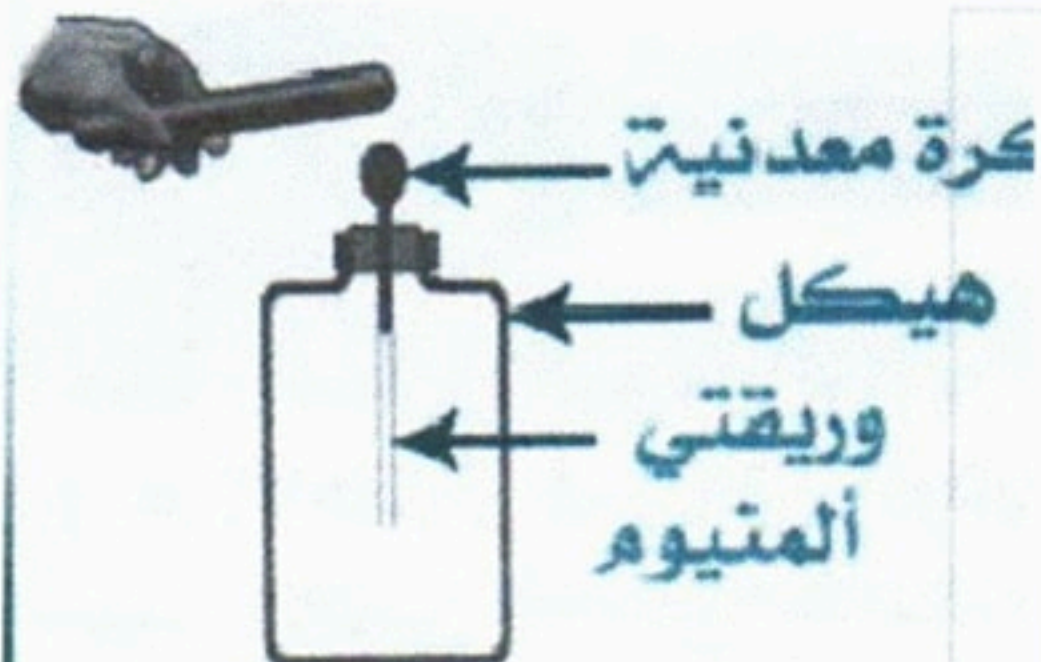
03/ مانوع التيار المنتج ؟

04/ سم جهاز درسته يعتمد في عمله على الظاهرة

05/ لو قمنا بتحريك كل من المغناطيس والوشية بنفس الاتجاه وب نفس السرعة هل

تتحصل على تيار ؟

التمرين الثاني : (06ن)



يريد الاستاذ تحقيق ظاهرة علمية فيزيائية مع التلاميذ في القسم
قام بانجاز التركيب المقابل حيث قرب (دون ملامسة) قضيب من
الابونايت المشحون سلبا من الصفيحة المعدنية لكاشف كهربائي
أنظر الشكل .

01/ ماهي الظاهرة العلمية التي يريد الاستاذ تحقيقها ؟

02/ سم الطريقة التي تتبعها الاستاذ لتحقيق هذه الظاهرة ؟

03/ ماذا يحدث لورقتي الألمنيوم ؟ برر اجابتك

04/ مار أيك لو نستبدل قضيب الابونايت بقضيب نحاسي , هل تحدث نفس الظاهرة السابقة ولماذا ؟

الوضعية الإدماجية : (08ن)

لاحظ قاطن مسكن جديد عدة ظواهر في جزء من التركيب الكهربائي في بيته لاحظ (الوثيقة 03)

الظاهرة الاولى : عند نزع المصباح من غمده يصاب بصدمة كهربائية رغم ان القاطعة مفتوحة

الظاهرة الثانية : عند لمسه لهيكل الثلاجة المعدني يصاب بصدمة كهربائية

الظاهرة الثالثة : عند تشغيل الثلاجة والمكيف الهوائي موصل بالماخذ 2 يقطع القاطع الدارة الكهربائية .

الظاهرة الرابعة : عند توصيلة فرن كهربائي يحمل الدالات (1500 w , 220 v) بالماخذ 1 لا يشتعل الفرن .

01/ ما سبب كل ظاهرة ؟

02/ اعط حلول تقنية تعالج فيها النقائص في كل ظاهرة مما سبق .

03/ اعد رسم الوثيقة 3 مراعي فيها القواعد الامنية لحماية الاجهزة والاشخاص

