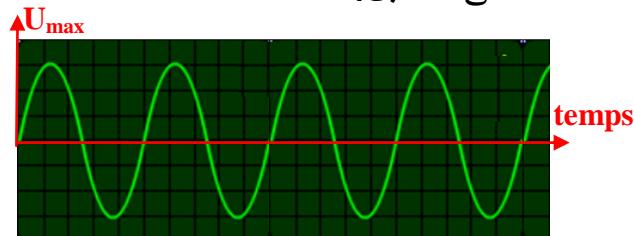


فرض المفترة الثانية في العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول: قصد معاينة التيار الذي ينتجه دينامو ديناميكيه براسم اهتزاز مهبطي فولطметр وأدرنا عجلته المسننة بسرعة 7 فلاحظنا على شاشته المنحنى المقابل.



إذا علمت أن الحساسية الأفقيه هي 0.05s/div

وأن الحساسية الشاقولية هي 2v/div

1- أحسب:

الدور.....

التواتر.....

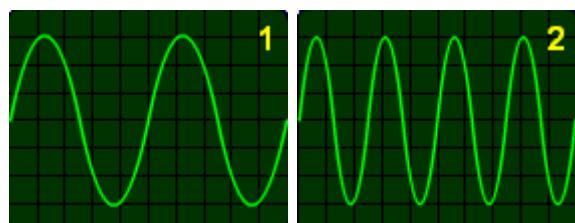
التوتر الأعظمي.....

2- أحسب قيمة التوتر التي يسجلها الفولطметр.....

3- أدرنا الدينامو بسرعة فسجلنا المنحنى 1

غيرنا سرعة تدوير الدينامو فتحصلنا على المنحنى 2

في أي الحالتين كانت سرعة التدوير أكبر؟.....



التمرين الثاني: أ- يبلغ عدد الإلكترونات ذرة 100 إلكترون.

أحسب الشحنة السالبة لهذه الذرة.....

أحسب شحنة النواة.....

أحسب شحنتها الإجمالية.....

ب- لكننا جسما فاكتسب شحنة كهربائية قدرها 7200×10^{10} coulomb

هل فقد أم اكتسب إلكترونات؟.....

أحسب عدد هذه الإلكترونات؟.....

الوضعية الإدماجية:

قمت بذلك سلك معدني بواسطة قطعة قماش ثم قربته من كاشف كهربائي به ورقان من الألمنيوم. سجل ما تلاحظه من تأثير على ورقي الألمنيوم في الحالتين الآتى:

1- مسک السلك باليد مباشرة وتقريبه من الصفيحتين.

2- مسک السلك باستعمال قفاز بلاستيكي.

اللحظة	الحالة
	1
	2

