

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

امتحان لمادة الفيزياء شهر أول للصف التاسع الفصل الثاني

إعداد المعلمة : دعاء وعل

1 - عرف كل مما يلي :

..... الآلة البسيطة :

..... الفائدة الآلية :

..... الرافعة :

..... ذراع القوة :

..... ذراع المقاومة :

..... البكرة :

..... كفاءة الآلة :

2 - مستوى مائل أملس طوله 4 م ، استخدم لرفع عجلة كتلتها 35 كغ ، ولنزم

لذلك التأثير بقوة 70 نيوتن ، بإهمال الاحتكاك :

احسب :

أ - الفائدة الآلية للمستوى المائل

ب - الشغل الذي بذل على العجلة

3 - هات مثال واحد على كل مما يلي :

أ - أحد الروافع التي تستخدم لتغيير اتجاه القوة ومقدارها

ب - أحد الروافع التي تستخدم لمضاعفة القوة مع الحفاظ على الاتجاه

4 - ما العلاقة ما بين طول ذراع المقاومة و الفائدة الآلية ؟

5 - اكتب قانون الكفاءة الآلية ؟

6 - مكنسة كهربائية كفاءتها (80%) ومقدار الطاقة الكهربائية الداخلة فيها (400) جول . فما مقدار الطاقة المفيدة الخارجة منها ؟



بالتوفيق للجميع