

ثانوية نجاي عثمان - المحضر

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية

(المستوى: 2 علوم تجريبية 2)

(المرّة: ساعة واحدة)

الغرفة الهوائية Éolienne

التمرين الأول 08 نقاط:

إليك الجمل التالية: عذفة هوائية - عذفة بخارية - أسلاك - منوب - رياح - شبكة - بطارية - مضخة - ألواح شمسية - محيط - استعمل منها ما يناسب لتشكيل السلسلة الوظيفية ثم الطاقوية لتشغيل مضخة ماء بواسطة طاقة الرياح؟ أنجز الحصيلة الطاقوية و اكتب معادلة انحفاظ الطاقة للجملتين : عذفة هوائية + ارض ثم للجملة عذفة هوائية.

التمرين الثاني 06 نقاط

أ/ يجرامين بواسطة حبل عربة على طريق مستقيم أفقي و املس فيطبق عليها قوة $\vec{F}$ منحناها أفقي و شدتها 50N - شكل أ -

مثل القوى المؤثرة على هذه العربة

ما هو العمل الذي تنجزه هذه القوة عندما

تنتقل العربة مسافة $AB = 150m$

ما هو العمل الذي ينجزه ثقل العربة؟

ب/ يجرامين الان العربة بالقوة $\vec{F}$ التي يصنع

حاملها مع المسار $BC = 100m$ زاوية α . شكل ب

ما هي قيمة الزاوية α اذا كان عمل هذه القوة يساوي 4000J

التمرين الثالث 05 نقاط

اجب بصحيح أو خطأ مع التعليل في الحالتين

الطاقة لا تزول لا كنها تستحدث من عدم.

عمل قوة مساعدة سالب

عمل قوة الثقل يتعلق بطبيعة المسار المتبع

جهاز استطاعته 500 واط يحول طاقة قدرها 2000 واط ساعي في 45 دقيقة

مزرعة عذفات هوائية



شكل - أ

شكل - ب

