المســـــتوى: السنة الثانية ثانوي شعبة علوم تجريبية + رياضي

المجال: الميكانيك والطاقة

الـــمـــــادة: عـلـوم فـيـزيـائـيـة

الوحدة: الطاقة الكامنة

المدة الزمنية: 115 دقيقة

الموضوع: **الطاقة الكامنة المرونية**

نوع الحصة: عملي

مؤشرات الكفاءة:

1-يعاير النابض و يستنتج ثابت مرونته .

2-يستنتج عبارة الطاقة الكامنة المرونية المخزنة في نابض .

الأدوات والمواد المستعملة: نابض مرن – كتل عيارية – حامل مزود بمسطرة .

مراحل سير الدرس	الأنشطة و بناء المعارف	المدة
1- معايرة نابض	النشاط 01: - تقديم الجملة (جسم , نابض) - دراسة توازن جسم صلب معلق بنابض. - تمثيل القوى و إستنتاج أن : $T = M.g$	15د
	- تحقيق تركيب التجربة المبينة في النشاط 01. - أخذ القياسات و ملأ الجدول . - رسم المنحنى : $T = f(x)$ - إستنتاج قيمة ثابت مرونة النابض K	30د
2- عبارة الطاقة الكامنة المرونية Epe	النشاط : 02 -الإجابة عن الأسئلة النظرية المطروحة في النشاط02 - تحقيق تركيب التجربة المبينة في النشاط 02.	30د
	- أخذ القياسات و ملأ الجدول . - رسم المنحنى : $Epe = g(x^2)$	30د
	- إستنتاج عبارة الطاقة الكامنة المرونية : $Epe = ke.x^2$ - مقارنة ke مع ثابت مرونة النابض K و إستنتاج العبارة : $Epe = ½ k. x^2$	10د

التقويم: ت 12 ص 88

1ساعة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر