المســـــتوى: السنة الثانية ثانوي شعبة علوم تجريبية + رياضي

المجال: الميكانيك والطاقة

الـــمـــــادة: عـلـوم فـيـزيـائـيـة

الوحدة: الطاقة الكامنة

المدة الزمنية: 110 دقيقة

الموضوع: **الطاقة الكامنة الثقالية**

نوع الحصة: عملي

مؤشرات الكفاءة:

1-استنتاج عبارة الطاقة الكامنة الثقالية لجسم في حالة تأثير متبادل مع الأرض.

2-ويعبر ويحسب الطاقة الكامنة الثقالية لجسم في حالة تأثير متبادل مع الأرض.

3-يستعمل مبدأ انحفاظ الطاقة لتحديد ارتفاع جسم صلب عن سطح الأرض.

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

مراحل سير الدرس	الأنشطة و بناء المعارف	المدة
تذكير	أشكال الطاقة	5د
1-مقاربة أولية لعبارة الطاقة الكامنة الثقالية	نشاط 01: يحقق تركيب التجربة (الوثيقة). أخذ القياسات لأقصى ارتفاع يصله الجسم وملأ الجدول.	20د
	الإجابة عن الأسئلة المطروحة من أجل استنتاج عبارة أولية للطاقة: $E_{pp} = K_{pp}.m.h$	35د
2-نشاط 02: تحديد الثابت K_{pp} .	نشاط 02: دراسة تسجيل متعاقب لسقوط جسم شاقوليا. - حساب السرعة في مواضع محددة. - الإجابة على الأسئلة.	40د
	- استنتاج الثابت: $K_{pp} = 9,8N/Kg = g$.	5د
	- استنتاج عبارة الطاقة الكامنة الثقالية: $E_{pp} = m.g.h$	10د

التقويم: ت .... ص 1ساعة

ت ..... ص .... 1 ساعة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر