

جـاذبة رقم: 4

المستوى : السنة الثانية من سلك البكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

الجزء الرابع : الميكانيك

المادة : الفيزياء

المدة : 47 من

<p>16س</p>	<ul style="list-style-type: none"> التشخيصي (قبلي) : أسئلة شفاهية وكتابية التكويني (تدريجي) : استثمار نتائج الأنشطة الإجمالي : 	<ul style="list-style-type: none"> التعرف على المقادير المميزة للمتذبذب الميكانيكي الحر استثمار نتائج المناولات 1 و2 و3 و4 الإجابة على أسئلة المكتسبات القبلية التوصل إلى تعبير طاقة الوضع المرنة استثمار نتائج المناولة 5 استثمار نتائج المناولة 6 انجاز الدراسة النظرية لنواس اللي استثمار نتائج المناولتين 7 و 8 انجاز الدراسة الطاقية انجاز الدراسة 	<ul style="list-style-type: none"> تقديم مختلف المتذبذبات الحرة انطلاقا من أمثلة حية انجاز المناولات 1 و2 و3 و4 (النواس المرن) طرح أسئلة حول المكتسبات السابقة إعطاء تمرين مدمج للتعرف على تعبير طاقة الوضع المرنة انجاز مناولة 5(انحفاظ الطاقة الميكانيكية) انجاز مناولة 6(عدم انحفاظ الطاقة الميكانيكية) الإشراف والتوجيه انجاز المناولة 7 و 8 	<ul style="list-style-type: none"> نوابض ذات لفات غير متصلة وصلابات مختلفة كتل معلمة مختلفة مسطرة مقيت حامل جهاز نواس اللي قضيب فلزي قابل للدوران حول محور ثابت سحمة فلزية حامل مزود بمنقلة بكرة خييط غير قابل للامتداد محرك كهربائي أقراص ذات كتل مهملة ومساحات 	<p>الوحدة 6 : المجموعات الميكانيكية المتذبذبة</p> <p>1. المجموعات الميكانيكية المتذبذبة</p> <p>2. النواس المرن</p> <p>2.1. الدراسة التحريكية</p> <p>2.2. الدراسة الطاقية</p> <p>3. النواس اللي</p> <p>3.1. الدراسة التحريكية</p> <p>3.2. الدراسة الطاقية</p> <p>4. النواس الوازن</p>	<ul style="list-style-type: none"> تعرف المتذبذبات الميكانيكية والحركة التذبذبية الحرة والمقادير المميزة لها تعرف مميزات قوة الارتداد المطبقة من طرف نابض تعرف تعبير مزدوجة الارتداد المطبقة من طرف سلك ملتو اثبات المعادلة التفاضلية وتعرف حلها وتحديد طبيعة حركة المتذبذب الميكانيكي استغلال المخططات $x = f(t)$ و $\theta = g(t)$ لتحديد المقادير المميزة لحركة المتذبذب الميكانيكي تعرف وتطبيق الدور الخاص والتردد الخاص لمتذبذب ميكانيكي تحديد صنفى الخمود انطلاقا من المخططات $x = f(t)$ و $\theta = g(t)$ تعرف المثير والرنان وظاهرة الرنين وظروف حدوثه وتأثير الخمود عليه تعرف تعبير الشغل الجزئي لقوة
------------	---	---	--	---	---	---

جذخة رقم: 4

المستوى : السنة الثانية من ملك البكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

الجزء الرابع : الميكانيك

المادة : الفيزياء

المدة : 47 من

<p>تمارين توليفية فرض منزلي</p>	<p>النظرية للنواس الوازن • استثمار نتائج المناولتين 9 و 10 • انجاز الدراسة الطاقية للنواس الوازن • انجاز الدراسة النظرية للنواس البيسط • التعرف على ظاهرة الخمود • استثمار نتائج المناولة 11 • استثمار نتائج المناولة 12 • استثمار نتائج المناولة 13 • انجاز تطبيق حول الرنين الميكانيكي</p>	<p>(النواس اللي) • الإشراف والتوجيه • انجاز المناولتين 9 و 10 (النواس الوازن) • الإشراف والتوجيه • تقديم مفهوم ظاهرة الخمود • انجاز المناولة 11 (خمود بالاحتكاكات المائعة) • انجاز المناولة 12 (خمود بالاحتكاكات الصلبة) • انجاز المناولة 13 (الرنين الميكانيكي) • إعطاء المصطلحات العلمية</p>	<p>مختلفة • حامل • مخبار به سائل • حاسوب • وسيط معلوماتي • نضد هوائي ولوازمه</p>	<p>4.1. الدراسة التحريكية 4.2. الدراسة الطاقية 5. النواس البسيط 6. خمود التذبذبات 7. ظاهرة الرنين الميكانيكي 7.1. الدراسة التجريبية 7.2. تطبيق</p>	<p>• تعرف تعبير شغل قوة خارجية مطبقة على طرف نابض • إيجاد تعبير طاقة الوضع المرنة لنابض • إيجاد تعبير الطاقة الميكانيكية لمجموعة ميكانيكية واستثماره • استغلال انحفاظ (أو عدم انحفاظ) الطاقة الميكانيكية لمجموعة ميكانيكية • استغلال مخططات الطاقة</p>
-------------------------------------	--	--	--	--	--