

جذلحة رقم:

المستوى : السنة الثانية من ملک الباكلوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

الجزء الرابع : الميكانيك

المحة: 47 م

المادة : الفيزياء

<p>الوحدة 6 : المجموعات الميكانيكية المتذبذبة</p> <p>1. المجموعات الميكانيكية المتذبذبة</p> <p>2. النواس المرن</p> <p>2.1. الدراسة التحريرية</p> <p>2.2. الدراسة الطافية</p> <p>3. النواس اللي</p> <p>3.1. الدراسة التحريرية</p> <p>3.2. الدراسة الطافية</p> <p>4. النواس الوازن</p>					
<p>• التسخيني (قبلى) :</p> <p>• التعرف على المقادير المميزة للمتذبذب الميكانيكي الحر</p> <p>• استثمار نتائج المناولات 4 و 3 و 1</p> <p>• الإجابة على أسئلة المكتسبات القبلية</p> <p>• التوصل إلى تعريف طاقة الوضع المرنة</p> <p>• استثمار نتائج المناولة 5</p> <p>• استثمار نتائج المناولة 6</p> <p>• انجاز الدراسة النظرية لنواس اللي</p> <p>• استثمار نتائج المناولتين 7 و 8</p> <p>• انجاز الدراسة الطافية</p> <p>• انجاز المناولة 7 و 8</p>	<p>• تقديم مختلف المتذبذبات الحرة انطلاقا من أمثلة حية</p> <p>• انجاز المناولات 4 و 3 و 1 (النواس المرن)</p> <p>• طرحأسئلة حول المكتسبات السابقة</p> <p>• إعطاء تمررين مدمج للتعرف على تعريف طاقة الوضع المرنة</p> <p>• انجاز مناولة 5</p> <p>• انجاز مناولة 6</p> <p>• انجاز الدراسة الميكانيكية (عدم انجاز مناولة 6) عدم انجاز الطاقة الميكانيكية (</p>	<p>• نوابض ذات لفات غير متصلة وصلابات مختلفة</p> <p>• كتل معلمة مختلفة</p> <p>• مسطرة</p> <p>• ميقت</p> <p>• حامل</p> <p>• جهاز نواس اللي</p> <p>• قضيب فلزي قابل للدوران حول محور ثابت</p> <p>• سحمة فلزية</p> <p>• حامل مزود بمنقلة</p> <p>• بكرة</p> <p>• خيط غير قابل للامتداد</p> <p>• محرك كهربائي</p> <p>• أقراص ذات كتل مهملة ومساحات</p>	<p>• التعرف على المقادير المميزة للمتذبذب الميكانيكي الحر</p> <p>• انجاز المناولات 4 و 3 و 1</p> <p>• طرحأسئلة حول المكتسبات السابقة</p> <p>• إعطاء تمررين مدمج للتعرف على تعريف طاقة الوضع المرنة</p> <p>• انجاز مناولة 5</p> <p>• انجاز مناولة 6</p> <p>• انجاز الدراسة الميكانيكية (عدم انجاز مناولة 6) عدم انجاز الطاقة الميكانيكية (</p>	<p>• التعرف على المقادير المميزة للمتذبذب الميكانيكي الحر</p> <p>• انجاز المناولات 4 و 3 و 1</p> <p>• طرحأسئلة حول المكتسبات السابقة</p> <p>• إعطاء تمررين مدمج للتعرف على تعريف طاقة الوضع المرنة</p> <p>• انجاز مناولة 5</p> <p>• انجاز مناولة 6</p> <p>• انجاز الدراسة الميكانيكية (عدم انجاز مناولة 6) عدم انجاز الطاقة الميكانيكية (</p>	<p>• تعرف المتذبذبات الميكانيكية والحركة التذبذبية الحرة والمقادير المميزة لها</p> <p>• تعرف مميزات قوة الارتداد المطبقة من طرف نابض</p> <p>• تعرف تعبير مزدوجة الارتداد المطبقة من طرف سلك ملتو</p> <p>• اثبات المعادلة التفاضلية وتعرف حلها وتحديد طبيعة حركة المتذبذب الميكانيكي واستغلال المخططات ($x = f(t)$ و $\theta = g(t)$ لتحديد المقادير المميزة لحركة المتذبذب الميكانيكي</p> <p>• تعرف وتطبيق الدور الخاص والتردد الخاص لمتذبذب ميكانيكي</p> <p>• تحديد صنفي الخمود انطلاقا من المخططات ($x = f(t)$ و $\theta = g(t)$)</p> <p>• تعرف المثير والرنان وظاهرة الرنين وظروف حدوثه وتاثير الخمود عليه</p> <p>• تعرف تعبير الشغل الجزيئي لقوة</p>
<p>16س</p> <p>• التكويني (درريجي) :</p> <p>استثمار نتائج الأنشطة</p> <p>• الإجمالي:</p>	<p>• التعرف على المقادير المميزة للمتذبذب الميكانيكي الحر</p> <p>• انجاز المناولات 4 و 3 و 1</p> <p>• طرحأسئلة حول المكتسبات السابقة</p> <p>• إعطاء تمررين مدمج للتعرف على تعريف طاقة الوضع المرنة</p> <p>• انجاز مناولة 5</p> <p>• انجاز مناولة 6</p> <p>• انجاز الدراسة الميكانيكية (عدم انجاز مناولة 6) عدم انجاز الطاقة الميكانيكية (</p>	<p>• التعرف على المقادير المميزة للمتذبذب الميكانيكي الحر</p> <p>• انجاز المناولات 4 و 3 و 1</p> <p>• طرحأسئلة حول المكتسبات السابقة</p> <p>• إعطاء تمررين مدمج للتعرف على تعريف طاقة الوضع المرنة</p> <p>• انجاز مناولة 5</p> <p>• انجاز مناولة 6</p> <p>• انجاز الدراسة الميكانيكية (عدم انجاز مناولة 6) عدم انجاز الطاقة الميكانيكية (</p>	<p>• التعرف على المقادير المميزة للمتذبذب الميكانيكي الحر</p> <p>• انجاز المناولات 4 و 3 و 1</p> <p>• طرحأسئلة حول المكتسبات السابقة</p> <p>• إعطاء تمررين مدمج للتعرف على تعريف طاقة الوضع المرنة</p> <p>• انجاز مناولة 5</p> <p>• انجاز مناولة 6</p> <p>• انجاز الدراسة الميكانيكية (عدم انجاز مناولة 6) عدم انجاز الطاقة الميكانيكية (</p>	<p>• التعرف على المقادير المميزة للمتذبذب الميكانيكي الحر</p> <p>• انجاز المناولات 4 و 3 و 1</p> <p>• طرحأسئلة حول المكتسبات السابقة</p> <p>• إعطاء تمررين مدمج للتعرف على تعريف طاقة الوضع المرنة</p> <p>• انجاز مناولة 5</p> <p>• انجاز مناولة 6</p> <p>• انجاز الدراسة الميكانيكية (عدم انجاز مناولة 6) عدم انجاز الطاقة الميكانيكية (</p>	<p>• التعرف على المقادير المميزة للمتذبذب الميكانيكي الحر</p> <p>• انجاز المناولات 4 و 3 و 1</p> <p>• طرحأسئلة حول المكتسبات السابقة</p> <p>• إعطاء تمررين مدمج للتعرف على تعريف طاقة الوضع المرنة</p> <p>• انجاز مناولة 5</p> <p>• انجاز مناولة 6</p> <p>• انجاز الدراسة الميكانيكية (عدم انجاز مناولة 6) عدم انجاز الطاقة الميكانيكية (</p>

جذلة رقم 4:

المستوى : السنة الثانية من ملک البالكوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

الجزء الرابع : الميكانيك

المدة: 47 من

تمارين توليفية فرض متزلي	<p>النظيرية للنواص الوازن</p> <ul style="list-style-type: none"> • استئثار نتائج المناولتين 9 و 10 • انجاز الدراسة الطافية للنواص الوازن • انجاز الدراسة النظيرية للنواص البسيط • التعرف على ظاهرة الخمود • استئثار نتائج المناولة 11 • استئثار نتائج المناولة 12 • استئثار نتائج المناولة 13 • انجاز تطبيق حول الرنين الميكانيكي 	<p>(النواص التي)</p> <ul style="list-style-type: none"> • الإشراف والتوجيه • انجاز المناولتين 9 و 10 (النواص الوازن) • الإشراف والتوجيه • تقديم مفهوم ظاهرة الخمود • انجاز المناولة 11 (XMUD بالاحتکاکات المائعة) • انجاز المناولة 12 (XMUD بالاحتکاکات الصلبة) • انجاز المناولة 13 (الرنين الميكانيكي) • إعطاء المصطلحات العلمية 	<p> مختلفة</p> <ul style="list-style-type: none"> • حامل • مخبر به سائل • حاسوب • وسيط معلوماتي • نضد هوائي ولوارزمه 	<p>4.1. الدراسة التحريرية</p> <p>4.2. الدراسة الطافية</p> <p>5. النواص البسيطة</p> <p>6. خمود التذبذبات</p> <p>7. ظاهرة الرنين الميكانيكي</p> <p>7.1. الدراسة التجريبية</p> <p>7.2. تطبيق</p>	<p>• تعرف تعبير شغل قوة خارجية مطبقة على طرف نابض</p> <p>• إيجاد تعبير طاقة الوضع المرنة لنابض</p> <p>• إيجاد تعبير الطاقة الميكانيكية لمجموعة ميكانيكية واستثماره</p> <p>• استغلال انحفاظ (أو عدم انحفاظ) الطاقة الميكانيكية لمجموعة ميكانيكية</p> <p>• استغلال مخطوطات الطاقة</p>
-----------------------------	---	---	---	---	---