

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## تجميع تعاريف المادة

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← فيزياء ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-21 18:15:42

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الحادي عشر"

## روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

<a href="#">ملخص شامل للمادة</a>	1
<a href="#">اختبار قصير ثاني</a>	2
<a href="#">اختبار عملي مع نموذج الإجابة</a>	3
<a href="#">استقصاء عملي محلول لدرس كمية التحرك لبندول ما</a>	4
<a href="#">استقصاء عملي محلول لدرس تخطيط البندول المخروطي</a>	5

# تجميع تعاريف لمادة الفيزياء.



العلوية.  
دعواتكم لي بتوفيق و نجاح.

٠ كمية التحرك الخطية: هي حاصل ضرب كتلة جسم ما في سرعته المتجهة

٠ النظام مغلق: نظام تتفاعل فيه الاجسام بحيث لا توجد قوة محصلة خارجية تؤثر عليها

٠ كمية التحرك الزاوية: حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعة دورانه

٠ مبدأ حفظ الطاقة: في نظام المغلق تكون كمية التحرك الكلية للاجسام ثابتة

٠ مبدأ حفظ الطاقة: الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن يمكن تحويلها من شكل الى اخر

٠ تصادم غير مرن: في حالة تصادم غير مرن لا تكون طاقة لحركة محفوظة

٠ تصادم المرن كلياً: تبقى طاقة الحركة الكلية لجميع الاجسام في حالة تصادم المرن كلياً محفوظة

٠ قانون نيوتن الأول للحركة: يبقى الجسم في حالة سكون او في حالة حركة منتظمة ما لم تؤثر عليه قوة محصلة

٠ قانون نيوتن الثاني للحركة: القوة المحصلة التي تؤثر على جسم ما تتناسب طردياً مع معدل تغير كمية تحرك الجسم

٠ قانون نيوتن الثالث للحركة: عندما يتاثر جسمان بالآخر فان القوى التي تؤثر بها كل منهما على الاخر تكون متساوية في مقدار و متعاكسة في الاتجاه

٠ الازاحة الزاوية: زاوية القوس الذي يتحرك عليه الجسم من موقع بداية حركته



العلوية.

دعواتكم لي بتوفيق و نجاح.

٠ الراديان: الزاوية عند مركز الدائرة التي تقابل قوسا طوله يساوي نصف قطر الدائرة

٠ السرعة المتجهة: سرعة الجسم باتجاه معين او معدل تغير إزاحة الجسم

٠ السرعة: معدل تغير المسافة التي يقطعها الجسم

٠ السرعة المتجهة الزاوية: الازاحه الزاوية لكل ثانية

٠ القوة المركزية: القوة المحصلة المؤثره على جسم ما في اتجاه مركز الدائرة عندما يدور الجسم على مسار تلك الدائرة بسرعة ثابتة

٠ التسارع المركزي: هو تسارع جسم ما باتجاه مركز الدائرة عندما يتحرك الجسم بسرعة ثابتة على مسار تلك دائرة

٠ الاهتزاز: حركة متكررة على جانبي موضع ما يطلق عليه موضع الاتزان

٠ التردد الطبيعي: التردد الذي يهتز به عندما لا توجد قوة مقاومة تؤثر عليه

٠ الازاحة: المسافة و الاتجاه المحددان من موضع الاتزان الى موضع الجسم مهتز عند أي لحظة في الاهتزاز

٠ السعة: أقصى إزاحة للجسم المهتز عن موضع اتزانه



العلوية.  
دعواتكم لي بتوفيق و نجاح.

٠ الزمن الدوري: الزمن الدوري لنظام مهتز هو الزمن المستغرق لعمل اهتزازة واحدة كاملة

٠ التردد: عدد الاهتزازات في الثانية او عدد الموجات التي تعبر نقطة ما في الثانية

٠ الطور: النقطة التي وصل اليها الجسم المهتز بالنسبة الى الدورة الكاملة لاهتزازة ما

٠ فرق الطور: الفرق في طوري جسمين مهتزتين مقاسا بالدرجات او الراديان

٠ الحركة التوافقية البسيطة: يتحرك الجسم ما حركة توافقية بسيطة اذا كان تسارعه يتناسب طرديا مع ازاحته عن موضع اتزانه وبالاتجاه معاكس لازاحته

٠ التردد الزاوي: هو تردد الاهتزاز الجيبي معبرا عنه بالراديان لكل ثانية

٠ الاهتزازة المخمدة: هي اهتزازة تسبب فيها القوى المقاومة بنقل طاقة النظام الى محيط كطاقة الداخلية

٠ الرنين: يحدث عندما يكون تردد الدافع مساويا للتردد الطبيعي للنظام المهتز

٠ تخميد حرج: الحد الأدنى من التخميد الذي يتسبب في عودة النظام المهتز الى موضع اتزانه في اقل زمن و بدون اهتزاز



العلوية.  
دعواتكم لي بتوفيق و نجاح.