

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



ملخص دروس الفصل العاشر القوة وقوانين نيوتن

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← علوم ← الفصل الثالث ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07:19:15 2025-03-06

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الثالث

ملخص وشرح دروس الفصل التاسع الحركة والتسارع

1

عرض بوربوينت لدرس حل المعادلات التربيعية بيانياً

2

مخطط درس التسارع

3

عرض بوربوينت درس الزخم

4

الأنشطة والتجارب العملية للوحدة الخامسة الحركة والقوة

5

التاريخ: / / ١٤٣ هـ
اسم الطالبة /

الدرس الأول: القانون الأول والثاني في الحركة

أولاً : القوة

(صفحة ١٠٨ و ١٠٩)

تعريف القوة

. والقوة إما أو

تعريف القوة المحصلة

جمع القوى

القوتان ق ١ ق ٢ في

= ح

في اتجاه

القوتان في اتجاهين متعاكسين

= ح

في اتجاه

القوى غير المتزنة	القوى المتزنة	صفحة ١١٠
		التعريف
		مثل

ثانياً: القوة والقانون الأول لنيوتن في الحركة

(صفحة ١١٠)

نص قانون نيوتن الأول

قوة الاحتكاك

انواع الاحتكاك

(صفحة ١١٢ و ١١٣ و ١١٤)

انواع الاحتكاك	التعريف	تأثيره	مثل

سهولة تحريك صندوق فوق عجلات مقارنة بسحبه على الارض. لأن

التاريخ: / / ١٤٣ هـ
اسم الطالبة /

الدرس الأول: تابع القانون الأول والثاني في الحركة

أولاً : القوة والتسارع (صفحة ١١٤ و ١١٥)

نص قانون نيوتن الثاني

معادلة القانون الثاني لنيوتن

..... =
..... = وباختصار :
حيث أن : ت هو ق هي ك هي

القوة =
التسارع =
الكتلة =

إدأ

اكتبي

١ نيوتن =

تعريف النيوتن

ثانياً : الجاذبية (صفحة ١١٥ ، ١١٦)

تعريف الوزن :

القانون و =

حيث (و)

بوحدته ، (ك) بوحدته

مقارنة بين الكتلة والوزن

وجه المقارنة	الكتلة	الوزن
التعريف		
الوحدة في النظام الدولي		
تأثير المكان		

ثالثاً : استخدام القانون الثاني لنيوتن (صفحة ١١٦ و ١١٧)

١-	يستخدم هذا القانون في حساب تسارع الجسم في الحالات التالية
٢-	
٣-	

رابعاً : الحركة الدائرية

مثال

خامساً : مقاومة الهواء تعتمد على

تعريف السرعة الحدية

تعريف مركز الكتلة

التاريخ: / / ١٤٣ هـ
اسم الطالبة /

الدرس الثاني : القانون الثالث لنيوتن

أولاً الفعل ورد الفعل

(صفحة ١٢٢ - ١٢٥)

نص قانون نيوتن الثالث

الفعل ورد الفعل قوتان لا تلغي إحداهما الأخرى دائماً لأنهما

رد الفعل	الفعل	
.....	١- أمثلة على قوتا الفعل ورد الفعل
.....	٢-
.....	٣-
.....	٤-
.....	٥-

حللي : عندما تمشين على الأرض ماهي قوتا الفعل ورد الفعل ؟

قوة الفعل هي /

قوة رد الفعل هي /

هل تأثيرك على الأرض واضح ؟

لماذا ؟

ثانياً : انعدام الوزن

(صفحة ١٢٦ - ١٢٧)

.....	١- كما في	حالات ينعدم فيها الوزن
.....	لان	
.....	لذلك يشير مؤشر الميزان إلى	
.....	وتبدو وكأنك	
.....	٢- كما في	
.....	حيث يسقط	
.....	ونتيجة لذلك	

التاريخ: / / ١٤٣ هـ
اسم الطالبة /

الدرس :

