

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



ملخص الفصل الرابع القوة في بعد واحد

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول الثانوي ← فيزياء ← الفصل الثاني ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-20 04:24:50

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

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الثاني

ملخص الفصل الثالث الحركة المتسارعة

1

ملخص شامل للفصل الثاني 1446هـ

2

أوراق عمل شاملة

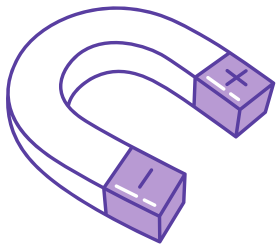
3

اختبار منتصف الفصل مرفق بنموذج الإجابة

4

اختبار تحصيلي للفصل السادس الحركة في بعدين لقياس نواتج التعلم

5



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

بسمك اللهم نخوض دروباً جديدة ل نكمل بناءً احلامنا
نسألك اللهم تيسيراً و فتحاً , و حُسن طريق , و نتيجة تنثُرُ فينا فرحاً عظيماً

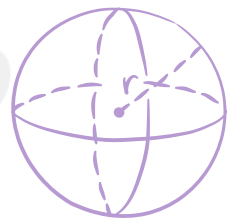
$$a = \frac{v_f - v_i}{t}$$

PHYSICS

مُلخَصات مادة الفيزياء



تنبيه : لا اسمح ب الاستخدام التجاري او شخصي !!



$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

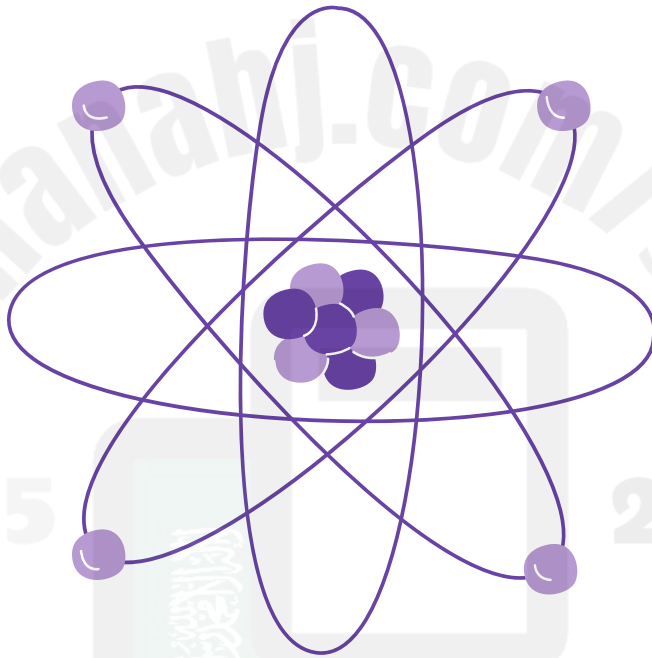


$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

PHYSICS

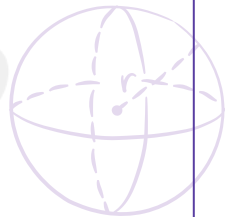
$$a = \frac{v_f - v_i}{t}$$



2025

2024

مُلخَصَات



$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

القوة و الحركة

القوة : هي سحب أو دفع يؤثر في جسم ما

النظام : الجسم قيد الدراسة

المُحيط الخارجي : كُل ما يحيط بالنظام و يؤثر فيه بقوة

قوة التلامس (التماس) : القوة التي تتولد عندما يلامس جسم من المُحيط الخارجي النظام و يؤثر فيه بقوة

قوة المجال : هي قوة تؤثر في الاجسام بغض النظر عن وجود تلامس بينهما من عدمه

مُخطط الجسم الحر : النموذج الفيزيائي الذي يمثل القوى المؤثرة في جسم ما

القوة المُحصلة : مجموع المتجهات ل جميع القوى التي تؤثر في جسم ما

قانون نيوتن الاول : ينص على ان الجسم يبقى على حالته من حيث السكون او الحركة المنتظمة في

خط مستقيم ما لم تؤثر فيه قوة مُحصلة تغير من حالته

القصور الذاتي : مُمانعة الجسم لأي تغير في حالته من حيث السكون او الحركة وهو ليس قوة بل

خاصية يمتلكها الجسم

الإتزان : حالة الجسم التي تنتج عندما تكون القوة المُحصلة المؤثرة في جسم ما تساوي صفرًا

يكون الجسم مُتزنًا اذا كان ساكنًا او يتحرك بسرعة ثابتة او مُنتظمة او محصلته تساوي صفر

قانون نيوتن الثاني : ينص على ان تسارع جسم يساوي محصلة القوى المؤثرة فيه مقسومة على كتلة الجسم

يتناسب التسارع طرديًا مع القوة المُحصلة المؤثرة فيه و يتناسب عكسيًا مع كتلتها



تنبيه : لا اسمح ب الاستخدام التجاري او شخصي !!

استخدام قوانين نيوتن

الوزن الظاهري : القوة التي يؤثر بها الميزان

القوة العميقة : قوة الممانعة التي يؤثر بها مائع في الجسم يتحرك خلاله

يكون للقوة العميقة تأثير ملحوظ في سقوط الاجسام الخفيفة

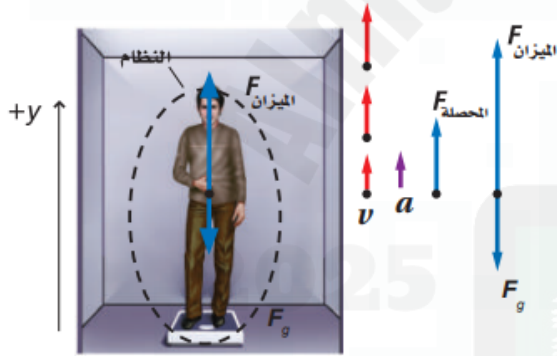
يكون لها تأثير ضعيف في سقوط الأجسام الثقيلة

السرعة الحدية : السرعة المنتظمة التي تصلها إليها الكرة عندما تتساوى القوة العميقة

مع قوة الجاذبية الارضية

الجسم الذي يتخذ هيئة الصفر المرن له سرعة حدية صغيرة جداً

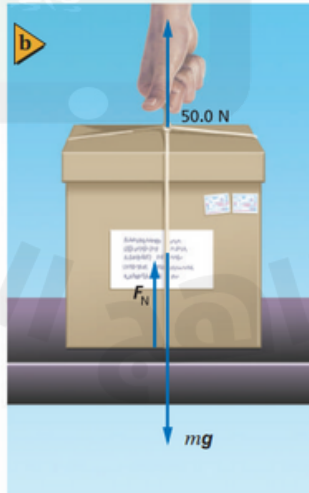
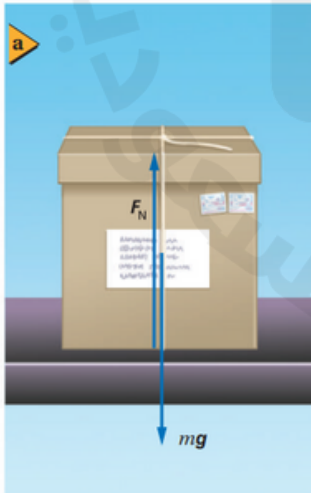
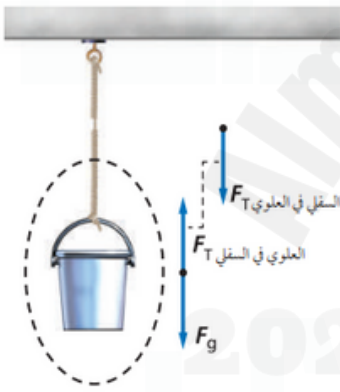
إذا كان التسارع (افقياً) يكون رمزه A إذا كان التسارع رأسياً (يكون بتسارع الجاذبية الارضية) G



تنبيه : لا اسمح ب الاستخدام التجاري او شخصي !!

قوى التأثير المتبادل

زوجا التأثير المتبادل (قوتا الفعل و ردة الفعل) : قوتان متساويتان في المقدار متعاكستان في الاتجاه لا يمكن ان تظهر احدهما دون الاخرى , ولا لكن لا يسبب احدهما الاخر
 قانون نيوتن الثالث : ينص على ان جميع القوى تظهر على شكل ازواج و تؤثر قوتا كل زوج في جسمين مختلفين وهما متساويان في المقدار متضادتان في الاتجاه
 قوة الشد : قوة يؤثر فيها خيط او حبل و رمزها F_T و تساوي قوة الوزن
 القوة العمودية : قوة تلامس يؤثر بها سطح جسم اخر و تكون دائماً عمودية على مستوى التلامس بين الجسمين و رمزها F_N
 لا تكون المحصلة صفر في قانون نيوتن الثالث لانه القوتين تؤثران في جسمين مختلفين



تنبيه : لا اسمح ب الاستخدام التجاري او شخصي !!