

ملخص قوى التأثير المتبادل قانون نيوتن الثالث



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول الثانوي ← فيزياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-23 15:10:56

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

المزيد من مادة
فيزياء:

إعداد: الطالبة انسام عدنان

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 درس القوة والحركة

1

اختبار الفترة الأولى مع نماذج الإجابة الأسئلة السابقة

2

أوراق عمل مراجعة ويغطي الفصول الدراسية من الأول إلى السابع

3

اختبار تحصيلي في الفيزياء 5 القوى في بعدين

4

اختبار تحصيلي في الفيزياء 4 القوى في بعد واحد

5

قوى التأثير المتبادل

زوجي التأثير المتبادل: هما قوتان متساويتان في المقدار ومتعاكستان في الاتجاه ويطلق عليهما أحياناً قوة الفعل ورد الفعل

قانون نيوتن الثالث: جميع القوى تظهر على شكل أزواج وتؤثر قوتا كل زوج في جسمين مختلفين وهما متساويتين في المقدار ومتضادتان في الاتجاه

الصيغة الرياضية لقانون نيوتن الثالث:

$$\vec{F}_{ab} = -\vec{F}_{ba}$$

أو لكل فعل ردة فعل مساوية له بالمقدار ومعاكسة له بالاتجاه

قوة الشد: اسم يطلق على القوى التي يؤثر بها خيط أو حبل

ملاحظات:

- عندما يكون الجسم مترناً فان قوة وزنه إلى الأسفل تساوي في المقدار وتعاكس في الاتجاه قوة الشد فيه إلى اعلى
- احتمال انقطاع الحبل اذا كانت قوة الوزن اكبر من قوة الشد التي يتحملها الحبل

اعداد الطالبة: أنسام عدنان
قناتي التلجرام هنا

الباقى حل مسائل بالقوانين

