

## مراجعة ثانية لدرس القوى والحركة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 29-01-2026 18:18:44

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

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: ظافر الشهري

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

### المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

مراجعة درس الحركة

1

مراجعة درس الخصائص الكيميائية

2

مراجعة درس التغيرات الكيميائية

3

مراجعة درس الماء والمخاليط

4

مراجعة درس الخصائص الفيزيائية للمادة

5

المصطلح العلمي	التعريف
القوة	مؤثر خارجي يسبب تغير في حالة أو حركة أو شكل الجسم
الاحتكاك	قوة ناتجة عن تلامس سطوح الأجسام المتحركة تقلل سرعة الجسم أو توقفه
القوى المترنة	مجموعة قوى تؤثر في الجسم بدون أن تغير حركته
القوى الغير مترنة	مجموعة قوى تؤثر في الجسم وتسبب تغير في حركته
قانون نيوتن الأول	يبقى الجسم الساكن ساكنًا والمتحرك متحركًا بنفس السرعة والاتجاه مالم تؤثر فيه قوة خارجية
قانون نيوتن الثاني	يزداد تسارع الجسم المتحرك بزيادة القوة الغير مترنة ويقل بزيادة الكتلة (القوة = التسارع × الكتلة)
قانون نيوتن الثالث	لكل فعل ردة فعل متساوية في المقدار ومعاكسة في الاتجاه

- ❖ تظهر القوة بعدة أشكال فقد تنتج عن التلامس مثل قوة الدفع والشد والاحتكاك وقد تكون بدون تلامس مثل جاذبية الأرض والكهرومغناطيسية وقوة الطفو . وقد تكون متوجهة أو غير متوجهة (قياسية) وتقاس بوحدة النيوتن
- ❖ تؤثر القوة على تسارع الجسم من خلال زيادة السرعة أو نقصها أو تغيير اتجاه الحركة وتعتبر العلاقة بينهما طردية .
- ❖ العوامل المؤثرة في قوة الجذب : ١- الكتلة : علاقة طردية (٢٢، ٢٢). ٢- المسافة : علاقة عكssية (١١) .
- ❖ العوامل المؤثرة على الاحتكاك: خشونة السطح تزيد من الاحتكاك ، وزن الجسم يزيد من الاحتكاك

النوع	قوى مترنة	قوى غير مترنة	تعريفها
تأثيرها	متساوية في المقدار متعاكسة في الاتجاه	غير متساوية في المقدار متعاكسة أو متماثلة في الاتجاه	غير متساوية في المقدار متعاكسة في الاتجاه
التسارع	يبقى الجسم على وضعه (ساكن)	تغير الحركة في اتجاه القوة الأكبر	يبقى الحركة أو تغييرها
محصلة القوى	صفر	متغير (تضليل أو تباطؤ)	متغير (تضليل أو تباطؤ)
أمثلة	طرح القوى المتعاكسة ويساوي صفر	طرح القوى المتعاكسة ويساوي صفر	طرح القوى المتعاكسة ويساوي صفر

قوانين نيوتن للحركة	الفائدة	تطبيقاته
قانون القصور الذاتي	تعريف القصور الذاتي مقاومة الجسم للتغير حركته	يندفع الجسم للأمام عند التوقف فجأة حركة الأجسام في الفضاء بدون احتكاك
قانون التسارع	الربط بين القوة والحركة $\text{القوة} = \text{الكتلة} \times \text{التسارع}$	دفع عربة فارغة أسهل من محملة حساب التسارع
قانون الفعل ورد الفعل	تحدد القوى على شكل أزواج متبادلة بين جسمين	المشي انطلاق صاروخ أو طائرة نفاثة ارتداد الجسم المرتبط بالأرض قمر يدور حول كوكب