

ملخص قوة الاحتكاك في الفيزياء



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 15:32:51

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقاير ا مذكرات وبنوك ا 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 جمع المتجهات في الفيزياء

1

ملخص قوانين نيوتن في الحركة

2

ملخص تمثيل الحركة في الفيزياء

3

ملخص قوانين الفيزياء الأساسية

4

ملخص استخدام قوانين نيوتن في الفيزياء

5

الأحتكاك

تعريف الاحتكاك: هي قوة تلامس تؤثر في اتجاه معاكس للحركة الانزلاقية بين السطوح

أنواع الأحتكاك :

- 1. الأحتكاك الحركي :** هي قوة تنشأ بين سطحين متلامسين عند انزلاق احدهما على الآخر
- 2. الأحتكاك السكوني :** هي قوة تنشأ بين سطحين متلامسين بالرغم من عدم انزلاق اي منهما على الآخر

ملاحظة: يبدأ الجسم في الحركة عندما تكون قوة الدفع اكبر من القوة القصوى للأحتكاك السكوني

العوامل التي تعتمد عليها قوة الأحتكاك :

- المواد التي تتكون منها السطوح
- القوة العمودية بين الجسمين

ملاحظات مُهمّة :

- عندما يتم سحب أو دفع جسم بسرعة مُنتظمة فأن قوة الأحتكاك تتساوى مع مقدار قوة السحب أو الدفع
- العلاقة بين قوة الأحتكاك والقوة العمودية علاقة طردية
- مقدار وزن الجسم يتساوى مع مقدار القوة العمودية
- القوة العمودية دائماً عمودية على قوة الأحتكاك

القوانين :

$$f_k = \mu_k F_N$$

قوة الاحتكاك الحركي

قوة الاحتكاك الحركي تساوي حاصل ضرب معامل الاحتكاك الحركي في القوة العمودية.

$$f_s \leq \mu_s F_N$$

قوة الاحتكاك السكوني

قوة الاحتكاك السكوني أقل من أو تساوي حاصل ضرب معامل الاحتكاك السكوني في القوة العمودية.

اعداد الطالبة: أنسام عدنان

قناتي التلجرام هُنا

الباقى حل مسائل لله يعين على الغثيان