تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

تجميعة قوانين الوحدة الرابعة القوة كالاحتكاك والسحب

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الحادي عشر المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-21 10:04:59

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	حل الكراسة التدريبية للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري
2	الكراسة التدريبية للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري
3	ملخص قوانين الوحدة الثانية الحركة في بعد واحد بخط اليد
4	ملخص قوانين الوحدة الأولى المتجهات بخط اليد
5	ملخص الوحدة الرابعة القوة وفق الهيكل الوزاري

تلخيص قوانين الوحدة الرابعة

(1) محصلة القوة

على محور واحد ← $\sum F = F_1 + F_2 + \dots + F_n$

على محورين متعامدين ← $\sum F = \sqrt{F_x^2 + F_y^2}$

(2) زاوية محصلة القوة

$\theta = \tan^{-1}\left(\frac{F_y}{F_x}\right)$

(3) تحليل اتجهات

$F_x = F \cos\theta$

$F_y = F \sin\theta$

(4) القوة المؤثرة على جسم

$\overrightarrow{F_{net}} = m \cdot a$

(5) قانون القوة المتكافئة

$\overrightarrow{F_{1\to 2}} = -\overrightarrow{F_{2\to 1}}$

(6) قانون الاحتكاك

$F_K = \mu_K N$

$F_S = F$ المؤثرة

$F_{S_{max}} = \mu_S N$

(7) قوة السحب

$F_{drag} = \frac{1}{2} K v^2$

$K = \frac{1}{2} C_d A \rho$

(8) السرعة الحدية

$v = \sqrt{\frac{mg}{K}}$

2025 2024 منهاج الإمارات