ملخص قوانين الفيزياء الأساسية

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 15:24:57	
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
	إعداد: الطالبة انسام عدنان

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الثاني	
1	ملخص استخدام قوانين نيوتن في الفيزياء
2	ملخص قوى التأثير المتبادل قانون نيوتن الثالث
3	ملخص درس القوة والحركة
4	اختبار الفترة الأولى مع نماذج الإجابة الأسئلة السابقة
5	أوراق عمل مراجعة ويغطي الفصول الدراسية من الأول إلى السابع

قوانين الفيزياء اول ثاني

١ قانون السرعة :-

① $V = \frac{\Delta d}{\Delta t}$

٢ معادلات الحركه بتسارع ثابت :-

① $V_f = V_i + a \cdot \Delta t$

② $V_f^2 = V_i^2 + 2a \cdot \Delta d$

③ $\Delta d = V_i \cdot t + \frac{1}{2} a t^2$

٣ معادلات السقوط الحر :-

① $V_f = V_i + g \cdot \Delta t$

② $V_f^2 = V_i^2 + 2g \cdot \Delta d$

③ $\Delta d = V_i \cdot t + \frac{1}{2} g t^2$

٤ قوانين نيوتن للحركه :-

① $\Sigma F = 0$ الأول

② $F = m \cdot a$ الثاني

الوزن $F_g = m \cdot g$

③ $F_{A \to B} = -F_{B \to A}$ الثالث

٥ قانون التسارع :-

① $a = \frac{\Delta V}{\Delta t}$

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

٦ محصلة المتجهات:

* إذا كانا في نفس الاتجاه ① $F_{\text{محصلة}} = F_1 + F_2$

* متعاكسان ② $F_{\text{محصلة}} = F_1 - F_2$

* متعامدان ③ $F_{\text{محصلة}} = \sqrt{F_1^2 + F_2^2}$

٧ الحركة داخل المصعد:

* صاعداً ① $F_T = m[a + g]$ قوة الشد

* لأسفل ② $F_T = m[a - g]$ قوة الشد

* المصعد ساكن ③ $F_T = F_g$

الوزن الظاهري — الوزن الحقيقي

٨ قوانين الاحتكاك

الاحتكاك الحركي ① $f_k = \mu_k \cdot F_N$

الاحتكاك السكوني ② $f_s \leq \mu_s \cdot F_N$

اعداد الطالبة : أنسام عدنان

قناتي التلجرام هُنا

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

٩ قوانين الحركة في دائرة :-

① $F = m \cdot a_c$

② $a_c = \frac{v^2}{r}$

③ $v = \frac{2\pi r}{T}$

④ $a_c = \frac{4\pi^2 r}{T}$

١٠ قوانين الجاذبية :-

① $F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$

② $T = 2\pi \sqrt{\frac{r^3}{G m_s}}$

١١ قانون كبلر :-

① $\left(\frac{r_A}{r_B}\right)^3 = \left(\frac{T_A}{T_B}\right)^2$

اعداد الطالبة : أنـسـام عدنان

قناتي التلجرام هُنا