تجميع قوانين المنهج

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17-12-2025 10:59:53

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 التاسع

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	أسئلة اختبارية مع نماذج الإجابة
2	استقصاء عملي للوحدة الخامسة نموذج الحركة الجزيئية البسيطة للمادة
3	أسئلة ونموذج إجابة الاختبار القصير الأول بمحافظة مسقط
4	تدريبات منوعة مع الإجابات حول وحدات المادة
5	ملخص الوحدة التاسعة (انتقال الطاقة)

1. المسافة (d):
   - الرمز: d
   - الوحدة: متر (m)

2. الزمن (t):
   - الرمز: t
   - الوحدة: ثانية (s)

3. السرعة (v):
   - الرمز: v
   - الوحدة: متر في الثانية (m/s)

4. التسارع (a):
   - الرمز: a
   - الوحدة: متر في الثانية المربعة (m/s^2)

5. الوزن (W):
   - الرمز: W
   - الوحدة: نيوتن (N)

6. الكتلة (m):
   - الرمز: m
   - الوحدة: كيلوغرام (kg)

7. شدة مجال الجاذبية (g):
- الرمز: g
- الوحدة: متر في الثانية المربعة (m/s^2)

8. الحجم (V):
- الرمز: V
- الوحدة: متر مكعب (m^3)

9. الكثافة (ρ):
- الرمز: ρ
- الوحدة: كيلوغرام في المتر المكعب (kg/m^3)

10. الإرتفاع (h):
- الرمز: h
- الوحدة: متر (m)

11. طاقة وضع الجاذبية (PE):
- الرمز: PE
- الوحدة: جول (J)

Fileae.com 2026 2025 موقع فيلاني العلمي

10. الإرتفاع (h):
- الرمز: h
- الوحدة: متر (m)

11. طاقة وضع الجاذبية (PE):
- الرمز: PE
- الوحدة: جول (J)

12. طاقة الحركة (KE):
- الرمز: KE
- الوحدة: جول (J)

13. القدرة (P):
- الرمز: P
- الوحدة: واط (W)

المتغير	الرمز	الوحدة
المسافة	d	متر m
الزمن	t	ثانية s
السرعة	v	m/s
التسارع	a	m/s^2
الوزن	w	نيوتن N
الكتلة	m	كيلوجرام Kg
شدة مجال الجاذبية	g	N/kg
الحجم	V	m^3
الكثافة	ρ	Kg / m^3
الإرتفاع	h	متر m
طاقة وضع الجاذبية	$G.P.E$	جول J
طاقة الحركة	$K.E$	جول J
القدرة	P	وات W

المتغير	القانون بالكلام	القانون بالرموز
السرعة	السرعة = المسافة / الزمن	$v = \frac{d}{t}$
التسارع	التسارع = (السرعة النهائية – السرعة البدائية) / الزمن المستغرق	$a = \frac{v - u}{t}$
الوزن	الوزن = الكتلة × شدة مجال الجاذبية	$w = m \times g$
الكثافة	الكثافة = الكتلة / الحجم	$\rho = \frac{m}{V}$
طاقة وضع الجاذبية	طاقة وضع الجاذبية = الكتلة × شدة مجال الجاذبية × الإرتفاع	$G.P.E = m \times g \times h$
التغير في طاقة وضع الجاذبية	التغير في طاقة وضع الجاذبية = الكتلة × شدة مجال الجاذبية × التغير في الإرتفاع	$\Delta G.P.E = m \times g \times \Delta h$
طاقة الحركة	طاقة الحركة = نصف الكتلة× مربع السرعة	$K.E = \frac{1}{2} \times m \times v^2$
التغير في طاقة طاقة الحركة	الفرق في طاقة الحركة	$K.E = k.E_2 - k.E_1$
القدرة	القدرة = الطاقة المنتقلة / الزمن	$P = \frac{\Delta E}{t}$

المتغير	الرمز	الوحدة
المسافة	d	متر m
الزمن	t	ثانية s
السرعة	v	m/s
التسارع	a	m/s^2
الوزن	w	نيوتن N
الكتلة	m	كيلوجرام Kg
شدة مجال الجاذبية	g	N/kg
الحجم	V	m^3
الكثافة	ρ	Kg/m^3
الإرتفاع	h	متر m
طاقة وضع الجاذبية	$G.P.E$	جول J
طاقة الحركة	$K.E$	جول J
القدرة	P	وات W