

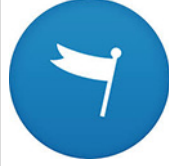
شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف تجميع القوانين والوحدات

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف التاسع](#) ⇨ [فيزياء](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الأول

تجميع القوانين والوحدات	1
نموذج إجابة الامتحان النهائي للدور الأول	2
نموذج أسئلة الاختبار الرسمي (مسقط)	3
نموذج إجابة الامتحان للدور الأول	4
نموذج إجابة الامتحان الرسمي للدور الأول	5

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)

alManahj.com/om

4. التسارع (a):

- الرمز: a

- الوحدة: متر في الثانية المربعة (m/s^2)

5. الوزن (W):

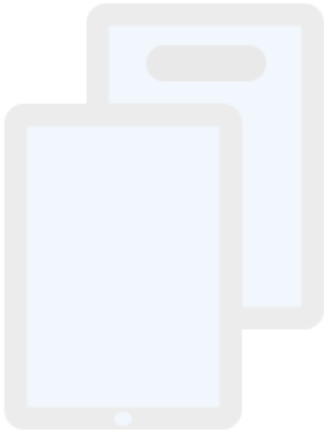
- الرمز: W

- الوحدة: نيوتن (N)

6. الكتلة (m):

- الرمز: m

- الوحدة: كيلوغرام (kg)



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العُمانية

7. شدة مجال الجاذبية (g):

- الرمز: g

- الوحدة: متر في الثانية المربعة (m/s^2)

8. الحجم (V):

- الرمز: V

تم تحميل هذا الملف من

- الوحدة: متر مكعب (m^3)

موقع المناهج العُمانية

9. الكثافة (ρ):

alManahj.com/om

- الرمز: ρ

- الوحدة: كيلوغرام في المتر المكعب (kg/m^3)

10. الارتفاع (h):

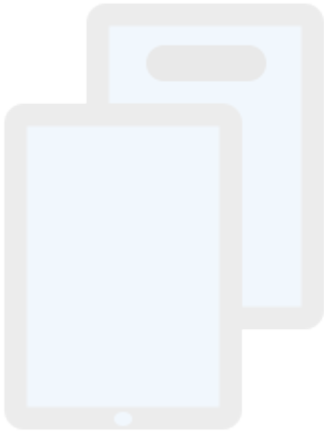
- الرمز: h

- الوحدة: متر (m)

11. طاقة وضع الجاذبية (PE):

- الرمز: PE

- الوحدة: جول (J)



10. الإرتفاع (h):

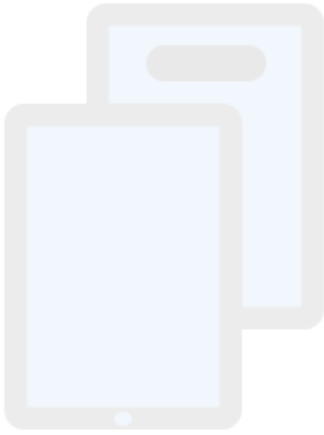
- الرمز: h

- 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 = $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$

$$v = \frac{d}{t}$$

التسارع

التسارع = $\frac{(\text{السرعة النهائية} - \text{السرعة البدائية})}{\text{الزمن المستغرق}}$

$$a = \frac{v - u}{t}$$

الوزن

الوزن = الكتلة \times شدة مجال الجاذبية

$$w = m \times g$$

الكثافة

الكثافة = $\frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}}$

$$\rho = \frac{m}{V}$$

طاقة وضع الجاذبية

طاقة وضع الجاذبية = الكتلة \times شدة مجال الجاذبية \times الارتفاع

$$G.P.E = m \times g \times h$$

التغير في طاقة وضع الجاذبية

التغير في طاقة وضع الجاذبية = الكتلة \times شدة مجال الجاذبية \times التغير في الارتفاع

$$\Delta G.P.E = m \times g \times \Delta h$$

طاقة الحركة

طاقة الحركة = نصف الكتلة \times مربع السرعة

$$K.E = \frac{1}{2} \times m \times v^2$$

التغير في طاقة الحركة

الفرق في طاقة الحركة

$$K.E = k.E_2 - k.E_1$$

القدرة

القدرة = $\frac{\text{الطاقة المنتقلة}}{\text{الزمن}}$

$$P = \frac{\Delta E}{t}$$

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