

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف خصائص الحركة التوافقية البسيطة

[موقع المناهج](#) ⇐ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇐ [الصف العاشر](#) ⇐ [فيزياء](#) ⇐ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

بنك اسئلة الفيزياء	1
مذكرة الكهربائية الساكنة والتيار المستمر	2
مذكرة الموجات والاهتزازات	3
مراجعة الورقة التقييمية	4
مراجعة للورقة التقييمية	5

الفيزيا الدرس الثاني

@seniors27_



خصائص الحركة التوافقية البسيطة

- أكبر إزاحة للجسم نحو الأعلى عن موضع اتزانها ← القوة
- أكبر إزاحة للجسم نحو الأسفل عن موضع اتزانها ← القاع
- المسافة بين فهتين متاليتين أو قاعين متالين ← طول الموجة
- أكبر إزاحة للجسم عن موضع اتزانها ← السمة
- عدد الاهتزازات الكاملة الحادثة في الثانية الواحدة ويقاس بوحدة Hz ← التردد
- زمن دورة كاملة ويقاس بالثانية ← الزمن الدوري
- مقدار الزاوية التي يمسهما نصف القطر في الثانية الواحدة و تقاس بوحدة rad/s ← السرعة الزاوية

قانون الزمن الدوري T	خصائص الحركة التوافقية البسيطة
زمن كلي $\rightarrow T = \frac{1}{f}$ وحدته	- قمة
$N \leftarrow$ عدد الدورات	- قاعها
التردد f وحدته Hz لها قانونين	- السمة A
تحل على حسب المسألة $f = \frac{1}{T}$	- طول الموجة λ
	- الزمن الدوري T
السرعة الزاوية ω وحدتها rad/s	- التردد f
لها قانونين تحل على حسب المهميات	- السرعة الزاوية ω
المتمواجد في المسألة $\omega = 2\pi f$	
$\omega = \frac{2\pi}{T}$	

$$y = A \sin(\omega t)$$

\downarrow جيب الزاوية السمة إزاحة
 \downarrow مرتبة
 \downarrow الزاوية

* تمثل الحركة التوافقية البسيطة

بمنحنى جيبى بسيط

* معادلة الإزاحة في الحركة التوافقية البسيطة

