تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية





الهيكل الوزاري الجديد المسار المتقدم منهج انسباير

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر المتقدم ← فيزياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15:05:25 2024-11-02

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

المزيد من مادة فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول

	<i>J</i> '
الهيكل الوزاري الجديد المسار المتقدم منهج بريدج	1
الهيكل الوزاري الجديد المسار المتقدم منهج انسباير	2
شرح الدرس الثالث سلوك الموجة Behavior Wave من الوحدة الأولى الاهتزازات والموجات	3
شرح الدرس الثاني خصائص الموجة Properties Wave من الوحدة الأولى الاهتزازات والموجات	4
شرح الدرس الأول الحركة الدورية Motion Periodic من الوحدة الأولى الاهتزازات والموجات	5



Department of Assessment & Measurement

إدارة تقييم وقياس أداء الطلبة

Exam Coverage الهيكل الامتحاني

الفيزياء

Academic Year	2024/2025			
العام الدراسي				
Term				
الفصل	1			
Subject	Physics/Inspire			
·				
llaktë	الفيزياء/انسباير			
Grade	10			
الصف				
Stream	Advanced			
المسار	المتقدم			
Number of MCQ desphant all and see	15			
Marks of MCQ مُرِحَة الأصللة الموضوعية	4			
Number of FRQ dullabil dates	4			
Marks per FRQ المجان نامثان المقالية	8 - 12			
Type of All Questions	الأسئلة الموضوعية /MCQ			
gittm jii gaye êbi	الأسئلة المقالية /FRQ			
Maximum Overall Grade المرجة القصوف الممكلة	100			
مدة الاملطان - Exam Duration	150 minutes			
طرفة اللطبيق - Mode of Implementation	SwiftAssess & Paper-Based			
Calculator	Allowed			
الآلة الحاسبة	مسموحة			

Question*		Learning Outcome/Performance Criteria**	Reference(s) in the Student Book (Arabic Version)		
			ب (الشحة العربية) ب (الشحة العربية)	المرجع في كتاب الطاا Page	
•J	السؤا	نائج التعلم/ معاييرالأدا ء°°	مثال/تمرين	الصفحة	
	1	Apply the equation (T=2πV(l/g)) to calculate the period of a simple pendulum for small-angle oscillations.	Student Book	P.(7-8)	
			Q.(5-8 & 11)	P.8	
			Student Book	P.(4-6)	
	2	Apply Hooke's law to calculate the force exerted by a spring, the spring constant, or the distance by which a spring is stretched or compressed.	Q.(1-4)	P.(4-6)	
	Q(1-4) P.5				
	3	Sketch snapshots for the superposition of two overlapping wave pulses (same wavelength) traveling in opposite directions	Student Book	P.(16-17)	
		showing the resultant wave.	Q.31	P.20	
			0.1.10.1	D (0.10)	
	4	Differentiate between transverse, longitudinal, and surface waves and give examples.	Student Book Q.(25-27)	P.(9-10) P.14	
	Vqarai) Tak				
	5	Explore through an experiment, like using a number of musical instruments, the perception of sound depending on its different physical quantities like amplitude and frequency, and relate them to Joudness and pitch.	Student Book	P. (29-30)	
			Q.6	P.33	
				T	
	6	Describe the sound level and define the decibel (dB) as a unit of measuring sound level.	Student Book Figure 4	P.(29-30) P.30	
			rigure 4	P.30	
			student Book	P.(35-40)	
ā	7	Explore the meaning of resonance and understand how musical instruments work.	Q.(13-16)	P.40	
الأسئلة الموضوعية					
٩					
ģ	8	Discuss sound quality, and explain beats.	Student Book	P. (41-42)	
ğ			Figure 17 & 18; Q.22	P.44	
MCQ -			Student Book	P. (53-54)	
M	9	Distinguish between electrical conductors and insulators giving typical examples			
			Q. (2-4)	P.54	
			Student Book	0 (74 75)	
	10	Demonstrate an understanding that the work performed in moving a charged particle in an electric field can result in the particle gaining electric potential energy or kinetic energy or both.	Q.(43 - 52)	P. (74 - 75) P. (74 - 75)	
			Q.(45 52)	11(14-73)	
	11	Use vector addition to calculate the net force on a charge due to other point charges.	Student Book	P.(59-62)	
		2. Solve problems involving the electrostatic force acting on charged particles by making use of Coulomb's Law.	Q.(15-17, 22-23)	P.63	
	12	State and apply Coulomb's law to charges separated by finite distances. Conduct an experiment to demonstrate charging of objects and the electrostatic force between charged objects.	Student Book	P.(59-62)	
			Physics Challenge, Q.(9-17, 22-23)	P.(62-63)	
		1. Explain how electric charges are distributed on a spherical conductor, and the effect of this on both the electric field and the	Student Book	P.78	
	13	electric potential. 2. Explain the meaning of equipotential.	Figure 28; Q. 61	P.80	
	14	Describe Millikan's oil-drop experiment and explain how it confirms that charge exists in discrete amounts, which are integral	Student Book	P.(76-77)	
		multiples of the elementary charge.	Q.(53-56); Q.66	P.81	
		1. Define capacitance as the ratio of the net charge on one plate of a capacitor to the potential difference across the plates, and it	Student Book	P.(79-81)	
	15	is measured in Farads. 2. Apply the equation for capacitance to solve numerical problems.	Q.(57-62, 68)	P.(80-81)	
		2. Apply the equation for capacitance to solve numerical problems.	Q.(37-02, 08)	F.(00-01)	
*	Question	s might appear in a different order in the actual exam.	نان الفعلي.	قد تظهر الأستلة بترتيب مختلف في الامتد	
**	As it an	pears in the textbook, LMS, and (Main_IP).	قالفطاية	كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخد	
	As it app	Rais in the Cathook, Early, and (Main_it).	عه العديين.	zały ciwoy enzań eta dia 63/9 wa	
***		units are distinctive for any physical quantity, and a distinguishing mark for it. Therefore, care		الوحدات الفيزيائية مميزة لأب كمية فيزيائي	
	must be	taken to guide students by giving the appropriate physical unit for each quantity.	فيزيائية المناسبة لكل كمية.	الاهتمام بتوجيه الطلاب باعطاء الوحدة ال	
****	Focusing	on science processes (scientific thinking skills), especially basic ones.	بر العلمي) وخاصة الأساسي منها.	التركيز على عمليات العلم (مهارات التفكر	
		1. Determine wave properties such as wavelength, period, frequency, amplitude, and speed using a graphical or a visual	Student Book	P.(10-14); P.9	
	Q1	representation of a periodic mechanical wave. 2. Explain that transverse and longitudinal waves transfer energy without transferring matter during their propagation.	Q.(14-23); Q.25	P.14	
=		Use the relation between resonance length and wavelength to solve problems for closed and open pipes.			
أسئا	Q2	2. Define sound pitch and relate it to the frequency of a sound wave. 3. Define resonance and list some examples and consequences.	Student Book	P.29; P.37; P8; P.(30-33)	
<u>-</u>	۳,	4. Explain resonance in air columns and give examples on different instruments.	Q.15; Q.(1-12)	P.40	
ق ق		5. Apply the Doppler effect equation to calculate different frequencies and velocities.			
الأسئلة المقالية - FRQ			Student Book	P.(65-67), P.78	
FRQ	Q3	 Describe the charge distribution on a solid conducting sphere, a hollow conducting sphere and an irregular conducting surface. Calculate the electric field strength at a point close a single point charge / a conducting charged sphere. 			
			Q.(24 - 37)	P.(66-67)	
	Q4	Demonstrate knowledge of electrostatic charge, differentiate materials based on their electrical conductivity, and describe the	Student Book	P.(52-58),	
		methods of electrical charging of objects.	Q.(2-7), Q.(18-21)	P.54; P.63	