تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

الدروس المطلوبة في الفصل الأول

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-08-29 12:02:57

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثاني عشر المتقدم"

روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	اختبار تجريبي على الوحدة الأولى الكهرباء الساكنة
2	حل اختبار تجريبي أول درسين من الوحدة الأولى الكهرباء الساكنة
3	اختبار تجريبي أول درسين من الوحدة الأولى الكهرباء الساكنة
4	شرح وتدريبات الوحدة الأولى القوى الكهروستاتيكية باللغة العربية

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول	
شرح وتدريبات الوحدة الأولى الكهرباء الساكنة باللغة الانجليزية	5

Sections Required for Term1
الدروس المطلوبة للفصل الأول

Grade 12 Advanced **الصف الثاني عشر المتقدم**

Chapter 1: Electrostatics – القوى الكهروستاتيكية

1.1 Electromagnetism - الكهرومغناطيسية (For Enrichment)- إثرائي

1.2 Electric Charge – الشحنة الكهربائية

(For Enrichment-p: 5 paragraph 1 "Millikan experiment" and last 2 paragraphs about "Quark Theory")

إثرائي – الصفحة 5 الفقرة الأولى "تجربة مليكان" والفقرتان الاخيرتان عن "نظرية الكوارك"

1.3 Insulators, Conductors, Semiconductors, and Superconductors

1.4 Electrostatic Charging – الشحن الكهروستاتيكي

(For Enrichment-p: 10 Triboelectric Charging) - "الشحن الكهروستاتيكي بالدلك" 10 الصفحة – إثرائي

1.5 Electrostatic Force—Coulomb's Law – (القوة الكهروستاتيكية – قانون كولوم)

(For Enrichment: Electrostatic Precipitator p:15- Laser Printer p: 17) – (17 ص– طابعة الليزر 15ص – مرشّح الترسيب الكهروستاتيكي (إثرائي

1.6 Coulomb's Law and Newton's Law of Gravitation (self-learning) (تعلم ذاتي)

Chapter 2: Electric Fields and Gauss's Law

2.1 Definition of an Electric Field

2.2 Field Lines

2.3 Electric Field due to Point Charges

2.4 Electric Field due to a Dipole – المجال الكهربائي الناتج عن ثنائي قطب (For Enrichment)- إثرائي

2.5 General Charge Distributions – التوزيعات العامة للشحنة

(For Enrichment: example 2.3 and solved problem 2.1) – (2.1' ومسألة محلولة 2.3' مثال :إثرائي)

2.6 Force due to an Electric Field

(For Enrichment: Dipole in an Electric Field p: 39-41) (39-41 ص: إثرائي: ثنائي القطب في مجال كهربائي)

2.7 Electric Flux

2.8 Gauss's Law

2.9 Special Symmetries **(For Enrichment: non-uniform charge distribution-solved problem 2.4) (2.4' مسألة محلولة – إثرائي: توزيع غير منتظم للشحنة)**

Chapter 3: Electric Potential

3.1 Electric Potential Energy

(For Enrichment-Special case: Dipole in a Constant Electric Field p:61-62)- (61-62 ص: إثرائي- حالة خاصة: ثنائي القطب في مجال كهربائي منتظم)

3.2 Definition of Electric Potential (Self learning: Batteries p: 64) (64 ص: إتعلم ذاتي: البطاريات)

(For Enrichment: Van de Graaff Generator p:65-66) (65-66 ص: إثرائي- مولّد فان دي غراف)

3.3 Equipotential Surface Lines

3.4 Electric Potential of Various Charge Distributions

(For Enrichment: Continuous Charge Distribution p:74-76)- (74-76 ص: إثرائي: التوزيع المتصل للشحنة)

3.5 Finding the Electric Field from the Electric Potential

(For Enrichment: content after example 3.6 p:78-79)- (78-79 ص: 3.6' إثرائي: المحتوى بعد مثال)

3.6 Electric Potential Energy of a System of Point Charges

Chapter 4: Capacitors

4.1 Capacitance

4.2 Circuits

4.3 Parallel Plate Capacitor and Other Types of Capacitors

Required: Parallel plate capacitors p: 90-92 المحتوى المطلوب: المكثف متوازي اللوحين ص:

Definition and description of Cylindrical and Spherical capacitors without equations p:92-93 تعريف ووصف المكثف الاسطواني والمكثف الكروي بدون معادلات ص:

4.4 Capacitors in Circuits

4.5 Energy Stored in Capacitors

(For Enrichment: Energy Density p: 98-Defibrillator p:100-101 إثرائي: كثافة الطاقة الكهربائية ص:98 - مزيل الرجفان ص:)

4.6 Capacitors with Dielectrics

(For Enrichment: Example 4.6 and Solved problem 4.3 p:104-105 4.3 ومسألة محلولة 4.6 مثال :إثرائي)

4.7 Microscopic Perspective on Dielectrics (For Enrichment)-(إثرائي)