ملخص مبسط لدرس المجال الكهربائي

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثاني عشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 06-11-2025 10:47:02

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 الثاني عشر

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

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

1	ملخص مبسط وسهل لدرس القوة المؤثرة على الشحنة الكهربائية
2	ملخص مبسط لدرس الجهد وطاقة الوضع الكهربائية
3	حل أسئلة دروس كتاب الطالب للوحدة الأولى (مجالات الجاذبية)
4	قوانين الوحدة الأولى (مجالات الجاذبية)
5	ملخص وشرح الدرس الثاني تمثيل مجال الجاذبية من الوحدة الأولى مجالات الجاذبية

المجال الكهربائي

@rawa_161

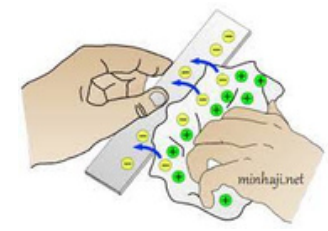
إستخدامات الكهرباء الكهروستاتيكية:

1. عملية تصوير الوثائق.
2. تنظيف الإنبعاثات الصناعية (ترسيب الغبار).
3. رش المحاصيل الزراعية.
4. تعرف القرش على فريسته (بسبب خلايا جسمه التي تستجيب للمجالات الكهربائية التي تسببها حركة الفريسة).

الشحنة الكهربائية

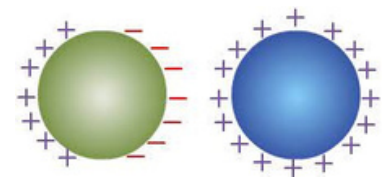
كيف يصبح الجسم مشحون

عن طريق الدلك.



الحث الكهروستاتيكي

عندما يجذب جسم مشحون جسم آخر متعادل كهربائياً (غير مشحون).



التعريف

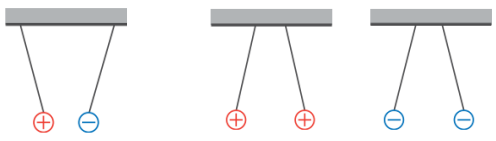
خاصية لدى الأجسام تجعله يتأثر بقوة تجاذب أو تنافر عندما يوضع في مجال كهربائي.

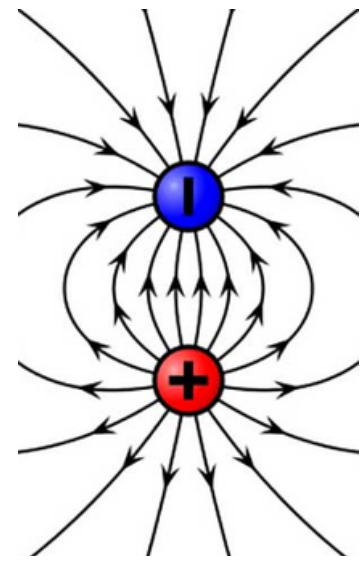
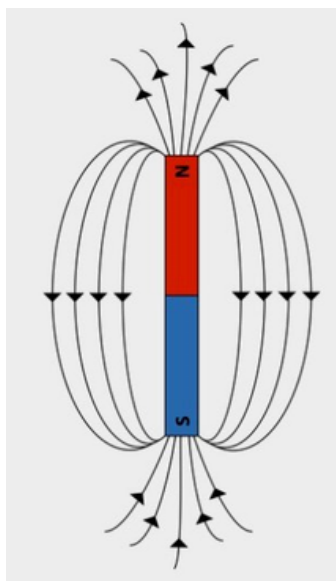
الأنواع

- سالبة
- موجبة

تأثير قوى التجاذب والتنافر بالنسبة لنوع الشحنة

- تنافر (شحن متشابهة)
- تجاذب (شحن مختلفة)



أنواع المجالات	مجال كهربائي	مجال القوة	مجال مغناطيسي
التعريف	المنطقة التي يتأثر فيها جسم مشحون بقوة كهربائية. نوع من أنواع مجالات القوة	منطقة من الفضاء يتأثر فيها جسم ما بقوة؛ قد تكون هذه القوة جاذبية أو كهربائية أو مغناطيسية أو غير ذلك.	نوع من أنواع مجالات القوة
على أي الأجسام تؤثر	الأجسام المشحونة كهربائياً	الأجسام ذات الكتل	1. مواد مغناطيسية. 2. مغانط. 3. شحنات كهربائية متحركة (تيار كهربائي.
صورة			

خطوط المجال

الخطوط نفسها تعبر عن

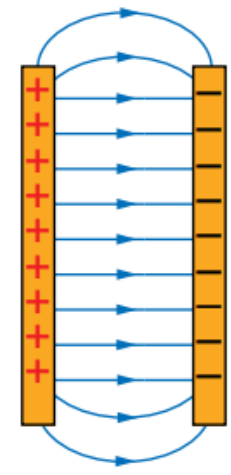
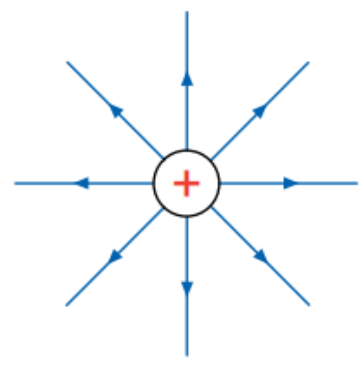
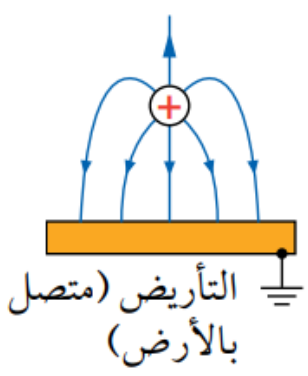
الإتجاه

التعريف

خطوط مرسومة لتمثيل شدة مجال القوة واتجاهه.

المسافات بين الخطوط تعبر عن

الشدة

أنواع المجالات الكهربائية	مجال منتظم	مجال شعاعي	مجال ناشئ بين جسم مشحون وجسم مؤرض
الشدة	ثابته عند جميع النقاط.	متغيرة	متغيرة
الإتجاه	من الشحنة الموجبة للسالبة	في جميع الإتجاهات	متغيرة
مثال	مجال حول لوحين مشحونين بشحن مختلفة	مجال حول شحنة كهربائية نقطية	مجال حول كرة مشحونة ولوح متأرض
الصورة			

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فيلاني العمانية