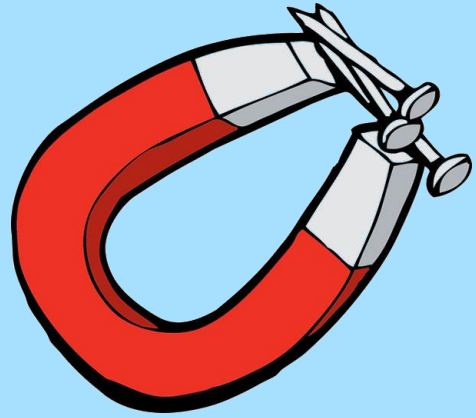


موضوع الدرس : الكهرباء والمغناطيسية
اسم المعلم : عبد الملك مصالحة
الصف: الثاني عشر
ترتيب الدرس في المادة: الظاهرة الكهربائية 1

עורך המצגת - עבד מסאלחה
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ





• تبين لنا بعض الظواهر الطبيعية والتجارب البسيطة وجود قوى

تجاذب وتنافر تعمل بين أجسام لا يوجد تلامس بينها.

• أمثلة:



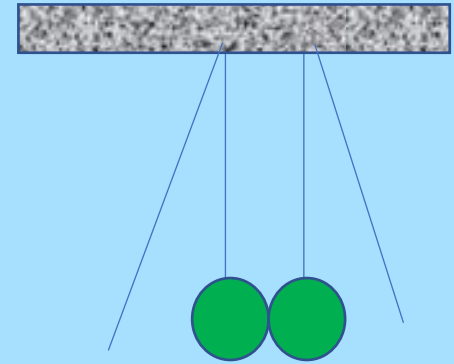
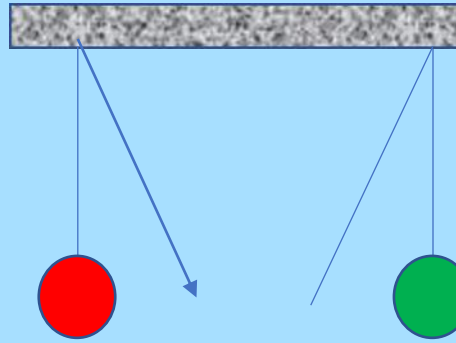
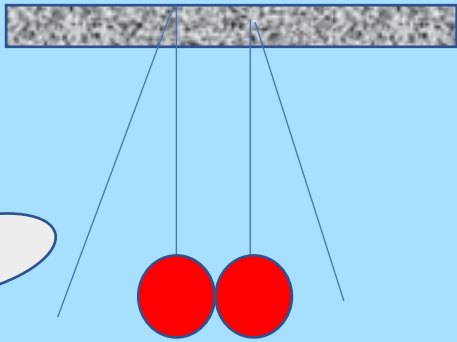
1. التجاذب بين مغناطيس وقطعة حديد .

2. التجاذب بين قطع ورقية ومشط بلاستيكي تم فركه قبل ذلك بشعر.



الشحنات الكهربائية

- احد الأشخاص الذين ساهموا بتفسير الظاهرة الكهربائية كان العالم الأمريكي بنيامين فرانكلين، والذي اقترح وجود نوعين من الشحنات الكهربائية بناءً على نتائج لتجارب اجراها.



زجاج

ممان

yschool
هكذا نتعلم اليوم!



فيزياء

$$E=mc^2$$

• اقترح فرانكلين لتفسير التجربة وغيرها من التجارب وجود نوعين من الشحنات الكهربائية.

• الاجسام المشحونة بنفس نوع الشحنة تتنافر.



• الأجسام المشحونة بأنواع مختلفة من الشحنات تتجاذب.

• في سبيل بناء نموذج حسابي لتفسير الظواهر الكهربائية أطلق

فرانكلين على احد أنواع الشحنات شحنات كهربائية **موجبة (+)**

وعلى النوع الاخر شحنات كهربائية **سالبة (-)**، بشكل اعتباطي.



- نرمر عادة لكمفة الشحنة فف جسم مشحون بالحرف q .
- الوحءاء الءف نقفس بها كمفة الشحنة الكهرباءفة ءسمى كولون وفرمز لها ب c .
- ءعرفف وءءة الكولون سفرم ذكره لاحقاً ولكن فمكن أن نذكر أن هءة الوحءة على اسم العالم الفرنفسف شارل كولون الءف وضع علاقة رفاضفة ءصف مقدار القوة الكهرباءفة المءباءلة بفن شحءفنن نقءفءفنن.



ففزفاء

yschool
هكذا نءعلم الءوم!

$$E=mc^2$$

خلاصة الدرس:

- هناك نوعان من الشحنات الكهربائية.
- سمي أحد الأنواع "شحنة موجبة".
- سمي النوع الآخر "شحنة سالبة".
- الأجسام المشحونة بنفس نوع الشحنة تتنافر.
- الأجسام المشحونة بأنواع مختلفة من الشحنة تتجاذب.



فيزياء

yschool
هكذا نتعلم اليوم!

$$E=mc^2$$

في الدرس القادم: المبنى الذري

y school
هكذا نتعلم اليوم!



فيزياء

$$E=mc^2$$