

◀ تجارب فيزيائية عن المغناطيس

يعرف المغناطيس بأنّه خاصيّة تمتلكها أي مادة قادرة على جذب الحديد وخلق مجال مغناطيسيّ حولها،^[١٦] ويتميّز المغناطيس بالعديد من الخصائص التي يَبْنَتْها التجارب الفيزيائية المختلفة، وفيما يلي بعض هذه التجارب.

تجربة تحريك السيارة بالمغناطيس

الأدوات اللازمة

يلزم لعمل تجربة تحريك سيارة صغيرة بالمغناطيس ما يأتي:^[١٧]

- لعبة على شكل سيّارة.
- قطعتان من المغناطيس.
- شريط لاصق ورقّيّ.

خطوات التجربة

خطوات تجربة تحريك السيارة بالمغناطيس هي:^[١٧]

1. تثبت قطعة من المغناطيس فوقّ لعبة السيّارة باستخدام الشريط اللاصق.
2. توجه قطعة المغناطيس الأخرى نحوّ قطعة المغناطيس المثبتة فوقّ السيّارة، وعندها ستبدأ السيارة بالحركة.

التفسير العلمي

ستتحرك السيارة في التجربة السابقة بفضل قوّة المقاومة التي تتولّد بينَ قطبيّ المغناطيسيين الشماليّ والجنوبيّ، إذ تتنافر الأقطاب المتشابهة.^[١٨]