ملخص درس

ملخص الدرس

الكهرومغناطيسية

العلوم | الثالث المتوسط | الفصل الدراسي الثاني

المادة	العلوم
الصف	الثالث المتوسط
الفصل الدراسي	الفصل الدراسي الثاني
اسم الطالب/ة	.....

شرح الدرس واختباره
امسح لمشاهدة الشرح والاختبار

ورقة العمل
تدرّب على الدرس

■ الكهرباء والمغناطيسية

• التيار يولّد مجالًا مغناطيسيًّا (أورستد).

• تغير المجال المغناطيسي يولّد تيارًا (فاراداي).

■ الأجهزة

• المغناطيس الكهربائي: ملف وقلب حديدي، وقوته بعدد اللفات والتيار.

• المحرك: كهربائية ← حركية.

• المولد: حركية ← كهربائية.

■ المحوّل

• فرق جهد الثانوي ÷ فرق جهد الابتدائي = لفات الثانوي ÷ لفات الابتدائي.

• الرافع يزيد الجهد والخافض ينقصه.

■ أمثلة سريعة

• ٢٠٠ لفة و١٠٠ لفة عند ٢٢٠ فولت يعطي ١١٠ فولت.

• ١٠٠ لفة و١٠٠٠ لفة عند ١٢ فولت يعطي ١٢٠ فولت.

■ تذكّر

• المحوّل يحتاج تيارًا متغيرًا.