

## تطبيقات للمغناطيسية

### أولاً: الروافع المغناطيسية

تستخدم الروافع المغناطيسية لرفع الأحمال الحديدية (الخردة) ونقلها من مكان إلى آخر.



### ثانياً: المحرك الكهربائي

يعتمد مبدأ عمل المحرك الكهربائي على تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية، فعند وصل المحرك مع مصدر للتيار الكهربائي، يتمغنط المغناطيس الكهربائي، وينشأ بين أقطابه وأقطاب المغناطيس قوى مغناطيسية تؤدي إلى دوران الملف حول محور يمر في منتصفه.

### ثالثاً: المولد الكهربائي

يعتمد مبدأ عمل المولد الكهربائي على تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية. في المولد الكهربائي، تتولد طاقة كهربائية عند تحريك مغناطيس داخل ملف من موصل معزول ويمكن أن يتولد تيار كهربائي عند تحريك الملف بدلاً من المغناطيس.

