Pyörrevirrat

- Pyörrevirta on muuttuvan magneettikentän synnyttämä sähkövirta metalleissa (vrt. johdinsilmukkaan indusoituva virta).
- Pyörrevirtojen suunta on sellainen, että niiden synnyttämä magneettikenttä pyrkii vastustamaan virran aiheuttanutta muutosta Lenzin lain mukaisesti.
- Pyörrevirrat aiheuttavat tehohäviöitä lämmöksi generaattoreissa, moottoreissa ja muuntajien rautaytimissä.
  - Käämien ytimet tehdään rautaliuskoista pyörrevirtojen minimoimiseksi.
- Pyörrevirtoja hyödynnetään mm. teollisuuden induktiouuneissa, kodin induktioliesissä, pyörrevirtajarruissa, sähkönkulutusmittareissa ja metallinpaljastimissa.