

С использованием основного закона электромагнитной индукции ($\varepsilon_{\text{инд}} = -\frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$) можно объяснить

- 1) взаимодействие двух параллельных проводов, по которым идет ток
- 2) отклонение магнитной стрелки, расположенной вблизи проводника с током параллельно ему
- 3) возникновение электрического тока в замкнутой катушке при увеличении силы тока в другой катушке, находящейся рядом с ней
- 4) возникновение силы, действующей на проводник с током в магнитном поле