Принято говорить, что контур в магнитном поле пронизывается определенным магнитным потоком Ф, или потоком вектора магнитной индукции.

Магнитный поток, пронизывающий площадь контура, меняется при изменении модуля вектора магнитной индукции B⃗, площади контура S и при вращении контура.

Если контур перпендикулярен к линиям магнитной индукции, то поток Ф максимален.

Если контур вращается так, что при любом его расположении линии магнитной индукции лежат в плоскости контура, то поток не меняется, он равен нулю.