Сила, с которой поле полосового магнита действует на помещенную в это поле магнитную стрелку, в различных точках поля может быть различной как по модулю, так и по направлению. Такое поле называется неоднородным.

Линии неоднородного магнитного поля искривлены, их густота меняется от точки к точке.

В некоторой ограниченной области пространства можно создать однородное поле, т.е. поле, в любой точке которого сила действия на магнитную стрелку одинакова по модулю и направлению.

Магнитные линии однородного магнитного поля параллельны друг другу и расположены с одинаковой густотой.