**1.1) Magnetisches Feld**

Ein **magnetisches Feld** ist der unsichtbare Raum um einen Magneten, in dem auf

…………………………………………… Körper Kräfte wirken.

Um das Magnetfeld sichtbar zu machen, muss man möglichst an vielen Stellen Probekörper

 (……………………………. oder ………………………………..) in dieses Feld

einbringen. Man nennt die entstandenen Linien ……………………………. .

Feldlinien verschiedener Magnete:

a) ………………………… b) …………………………….

Für Feldlinien gelten bestimmte Regeln:

* Sind die Feldlinien dicht beieinander, dann ist das Magnetfeld …………..
* Sind diese weit auseinander, dann ist es …………………
* Wenn die Feldlinien parallel zueinander sind, dann ist das Feld dort gleich ………….

oder …………………………..

* Positioniert man eine Magnetnadel in das Feld, so richtet diese sich immer

 ………………. zu den Feldlinien aus, wobei der Nordpol der Nadel zum

 ……………….. des Magneten zeigt.