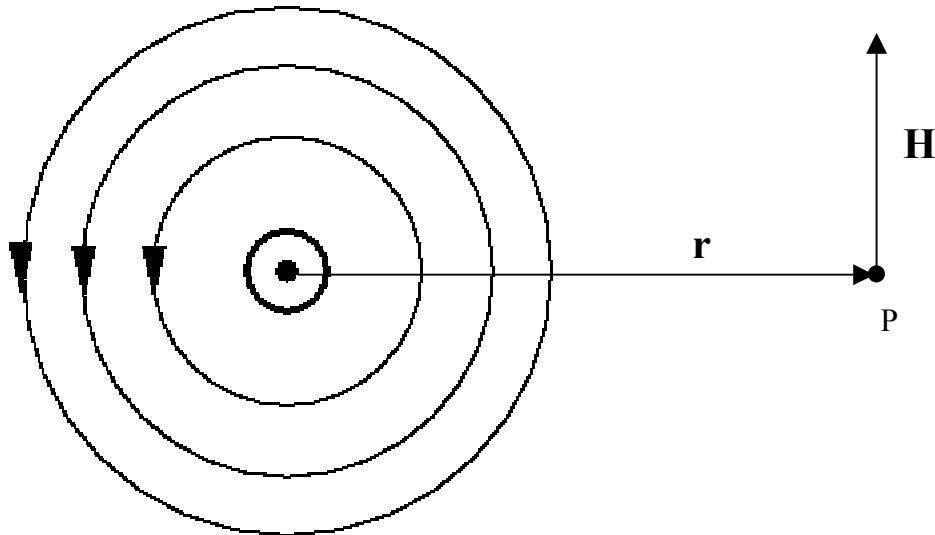
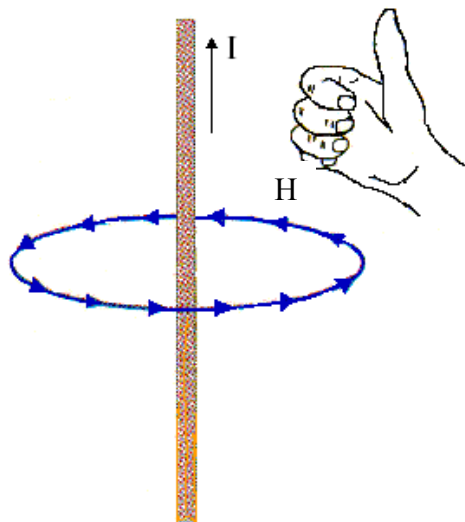


Das Oersted'sche Gesetz

Im Jahre 1819 beobachtete Oerstedt, dass in der Nähe stromdurchflossener Leiter magnetische Dipole abgelenkt werden.



Um jeden langen, geraden, vom Strom I durchflossenen Leiter existiert ein konzentrisches Magnetfeld vom Betrag



$$H = \frac{I}{2\pi r}$$

Allgemein gilt das Oersted'sche Gesetz in der Form

$$\oint \vec{H} d\vec{r} = I$$

