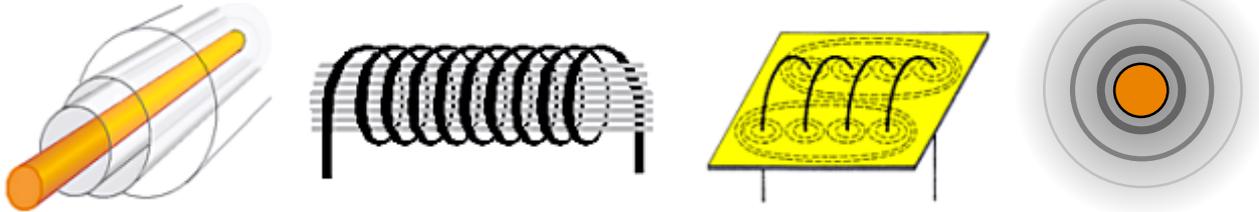


TB403 Wenn Strom durch einen gestreckten Leiter fließt, entsteht ein

Lösung: Magnetfeld aus konzentrischen Kreisen um den Leiter.



Konzentrisch um einen Leiter bildet sich ein schlauchförmiges Magnetfeld aus, was sich mit zunehmender Entfernung abschwächt, wie in den Bildern.

Ist der Leiter zur Spule aufgewickelt, so vereinigen sich die benachbarten Magnetfelder besonders im Inneren der Spule zu einem sehr starken, homogenen Magnetfeld.

Die Stärke des magnetischen Feldes wird in **Ampere pro Meter** mit einer Feldsonde gemessen.

Konzentrische Kreise die sich um den Leiter ausbreiten, bilden das Magnetfeld.