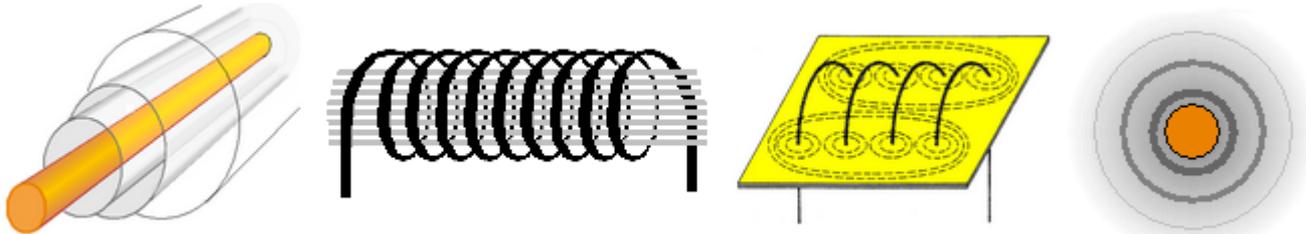


TB402 Wie nennt man das Feld im Innern einer langen Zylinderspule beim Fließen eines Gleichstroms ?

Lösung: Homogenes magnetisches Feld.



Konzentrisch um einen Leiter bildet sich ein schlauchförmiges Magnetfeld aus, wie im linken Bild. Um den Draht herum verlassen die Feldlinien den Leiter, und schwächen sich dabei zunehmend ab - wie ganz rechts zu sehen.

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.

Homogen = gleichmäßig, gleichförmig. • Falsch ist : **konzentrisch, elektrisch und zentriert.**