

TC308 Hat ein gerades Leiterstück eine Induktivität ?

Lösung: Ja, jeder Leiter, gleich welche Form er hat, weist eine Induktivität auf.



Um einen Leiter herum breitet sich kreisförmig ein Magnetfeld aus, während sich radial ein elektrisches Feld ausbreitet. (Mitte)

So kennen wir es z.B. auch von der Antenne.

Auch der Topfkreis besitzt in seinem Topf eine stabförmige Induktivität, und zwischen Stab und umgebenden Wänden entsteht die Kapazität.

Jeder Leiter hat also sowohl eine Induktivität, als auch eine Kapazität.

Jeder Leiter hat Induktivität (und auch Kapazität).