

Test 1 - Elektromagnetismus (7P)

Die folgenden Aufgaben behandeln eine Luftspule mit der Windungszahl $N = 160$, dem Radius $r = 0,02\text{m}$ bzw. $r = 2 * 10^{-2}\text{m}$ und der Länge $l = 0,16\text{m}$.

Berechnen Sie die Induktivität der Spule (3P)

Bestimmen Sie den magnetischen Widerstand R_m der Spule (4P)