

IZPIT
ELEKTRONSKE KOMPONENTE
in
KOMPONENTE IN SESTAVI
29. 11. 2006

Naloga 1

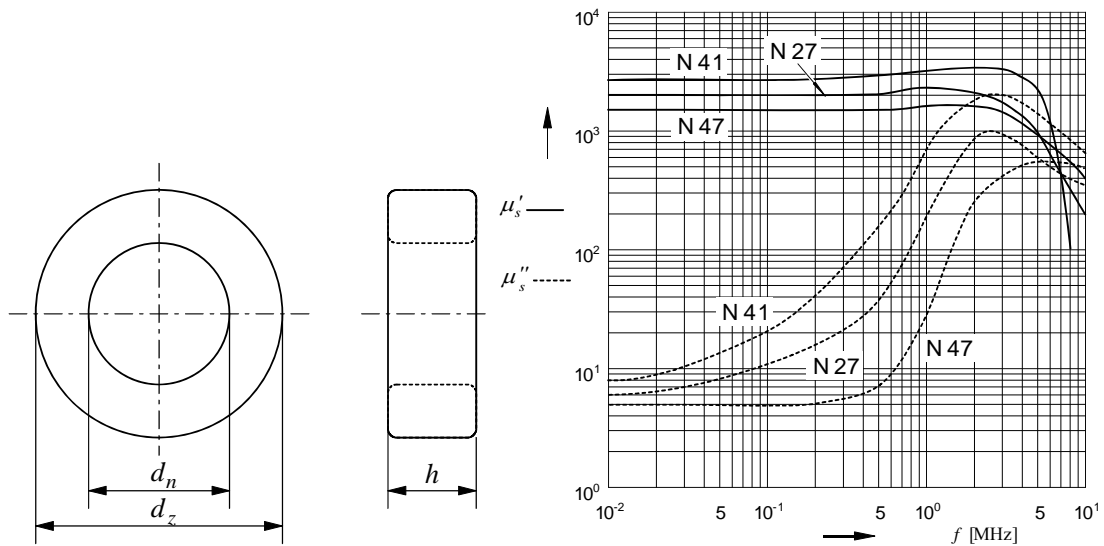
Kolikšna je impedanca realnega upora z upornostjo 100Ω , parazitno kapacitivnostjo $0,15 \text{ pF}$ oziroma $0,50 \text{ pF}$ in parazitno induktivnostjo 1 nH pri frekvenci 10 GHz ?

Naloga 2

Koliko ovojjev moramo naviti na toroidno jedro, izdelano iz feritnega materiala (Siemens SIFERRIT N27), da bo induktivnost tuljave pri frekvenci 500 kHz znašala 50 mH ? Kolikšna je serijska upornost tuljave zaradi jedrnih izgub?

$$d_z = 30 \text{ mm} \quad d_n = 20 \text{ mm} \quad h = 10 \text{ mm}$$

$$\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ Vs/Am}$$



Naloga 3

Mokri Al elko

Naloga 4

Senzorji: karakteristika, občutljivost, točnost, selektivnost, histereza