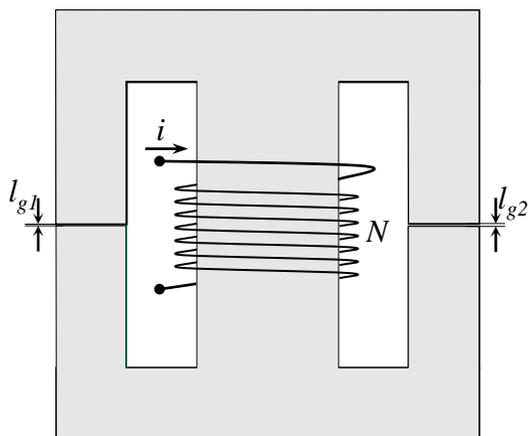
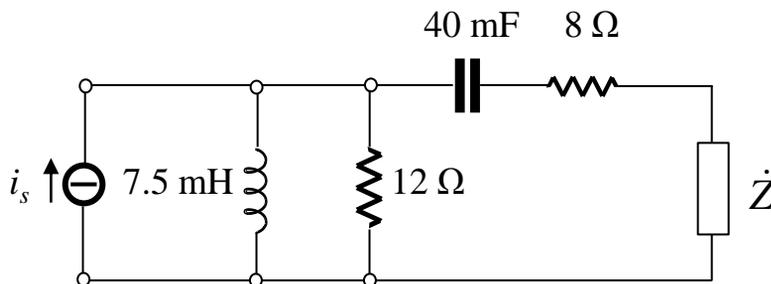
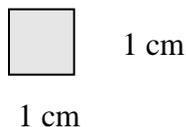


Si vuole trasferire la massima potenza ad un carico  $\dot{Z}$  nel circuito in figura. Calcolare  $\dot{Z}$  e la massima potenza trasferita se  $i_s(t)=5\cos(40t)$  A.



Il circuito magnetico mostrato in figura ha due percorsi paralleli. Trovare il flusso e il campo B in ciascuna delle colonne del circuito. Trascurare la dispersione del flusso, gli effetti di bordo e si assuma che la riluttanza del nucleo ferroso sia trascurabile.

Sezione trasversale



$N=500$  spire  
 $i=0,2$  A,  
 $l_{g1}=0,01$  cm  
 $l_{g2}=0,02$  cm.

Rifasare a 0.95 il carico equilibrato in figura, sapendo che è alimentato da una terna simmetrica con tensione di linea  $V_{eff}=380$  V e  $f=50$ Hz.

