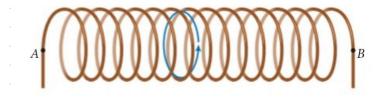


40 Una spira circolare percorsa da una corrente i = 8,5 A ha un diametro $d_1 = 4,0$ cm e si trova all'interno di un solenoide lungo 18 cm, formato da 480 avvolgimenti di rame disposti in modo contiguo tra loro $(\rho_{Cu} = 1,69 \times 10^{-8} \Omega \times m).$

Il diametro degli avvolgimenti è d_2 = 8,0 cm. L'asse della spira coincide con l'asse del solenoide. Gli estremi A e B del solenoide sono collegati a un alimentatore che fornisce una tensione di 6,0 V in modo che il campo magnetico prodotto abbia verso opposto a quello della spira nel suo centro.



- ▶ Calcola l'intensità di corrente che circola nel solenoide.
- Quanto dovrebbe essere il valore dell'intensità di corrente nel solenoide per annullare il campo magnetico nel centro della spira?

[0,33 A; 80 mA]

