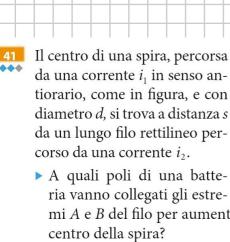
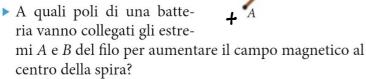
5/10/2022 In una località, il campo magnetico terrestre ha componente verticale, diretta verso l'alto, $B_V = 6.0 \times 10^{-5} \text{ T}$, mentre la componente orizzontale, diretta verso Nord, ha modulo $B_0 = 2.0 \times 10^{-5} \, \text{T}.$ Un filo lungo 2,0 m viene teso in direzione est-ovest ed è percorso da una corrente continua di intensità 20 A con NORD verso da est a ovest. Determina modulo, direzione e verso della forza totale che agisce sul filo. B B + B [circa 2,5 \times 10⁻³ N; α = 72° tra la verticale verso il basso e il Nord] F-ilxB 0 F=ilBsinso = perché il fils é perpediche a B PROFILO: $=il\sqrt{B_x^2+B_y^2}=$ = (20 A) (2,0 m) \(\sigma(2,0)^2 + (6,0)^2 \times 10^{-5} \T = = 252,38 ... × 10-5 N = 2,5 × 10-3 N $\tan\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right) = \frac{Bv}{R}$ $\frac{\pi}{2}$ - d = arctan $\left(\frac{Bv}{Bc}\right)$ Il libre richiede l'angols con la verticle, quindi 80°- 2 = 72°





ightharpoonup Quanto deve essere il rapporto tra i_1 e i_2 affinché il campo magnetico totale al centro della spira sia doppio di quello della sola spira?

