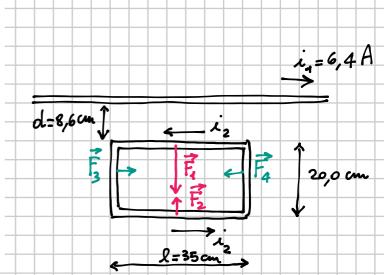


ORA PROVA TU Un filo rettilineo di lunghezza infinita e una spira rettangolare e rigida giacciono su un piano. Nel filo scorre una corrente di intensità $i_1 = 6,4$ A, mentre nella spira circola una corrente di intensità i_2 che fluisce in modo antiparallelo a quella del filo nel lato a esso più vicino.

La spira ha due lati paralleli al filo che hanno lunghezza 35 cm, gli altri due lati, ortogonali al filo, hanno lunghezza 20,0 cm. Il lato della spira più vicino al filo dista da esso 8,6 cm. La forza magnetica totale che agisce sulla spira ha modulo $F = 3.0 \times 10^{-5}$ N.

▶ Determina l'intensità della corrente i_2 che circola nella spira. [8,2 A]



Sui lati della spira perpendidari al fils, la forse magnetiche sons uanali e afforte (ni equilibrans)

Il comps magnéres generates dal fils infinites é $B = \frac{10}{2\pi} \frac{\dot{x}}{R}$

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{12} = \frac{1}{12} = \frac{3,0 \times 10^{-5}}{12} = \frac{3,0 \times 10^{-5}}{12} = \frac{1}{12} = \frac{1}{12$$

$$= 0,08235... \times 10^2 A \simeq [8,2A]$$