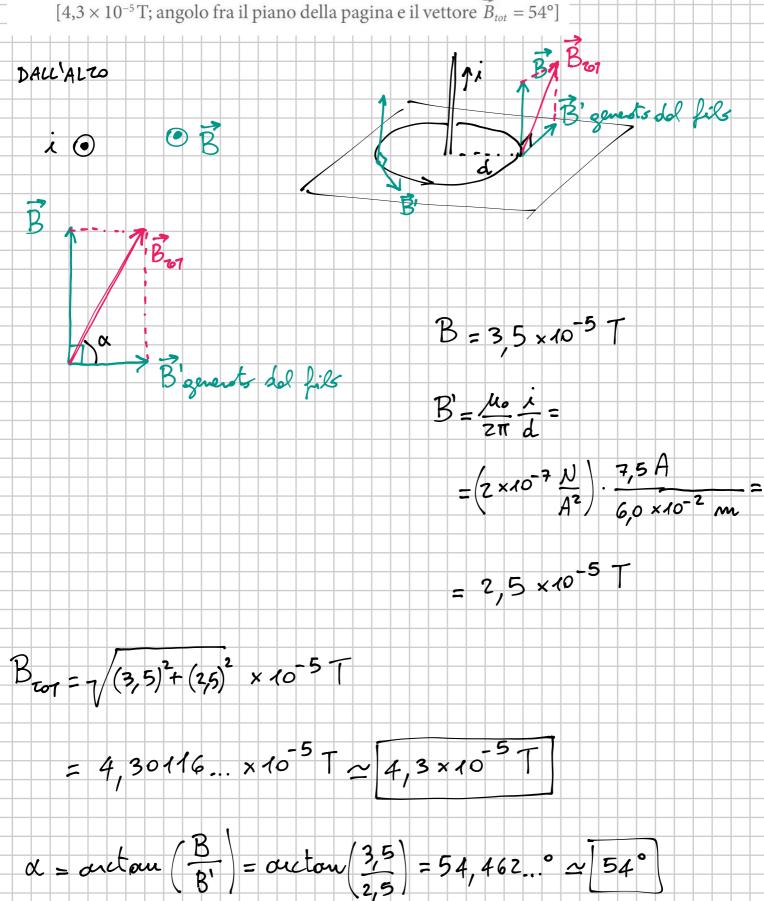
Un lungo filo percorso da una corrente di 7,5 A uscente dalla pagina è posto all'interno di un campo magnetico uniforme di  $3.5 \times 10^{-5}$  T diretto parallelamente al filo.

► Calcola intensità, direzione e verso del campo magnetico risultante in un punto che dista 6,0 cm dal filo.

 $[4,3 \times 10^{-5}\,\mathrm{T};$  angolo fra il piano della pagina e il vettore  $B_{tot}=54^{\circ}]$ 





Vuoi "sollevare" una bacchetta di alluminio dal tavolo. Attacchi quindi alcune calamite a ferro di cavallo sul piano del tavolo in modo da produrre un campo magnetico pressoché uniforme e appoggi la bacchetta, lunga 16 cm e di massa m = 14 g, su due contatti elettrici posti sul tavolo, in modo che questa sia attraversata da una corrente i = 34 A.

- ▶ Come deve essere diretto il campo magnetico perché il sistema congegnato abbia massima efficacia?
- ▶ Quanto dovrebbe valere il campo magnetico per sollevare la bacchetta con accelerazione pari a 1/2 *g*?

 $[3.8 \times 10^{-2} \,\mathrm{T}]$ 

