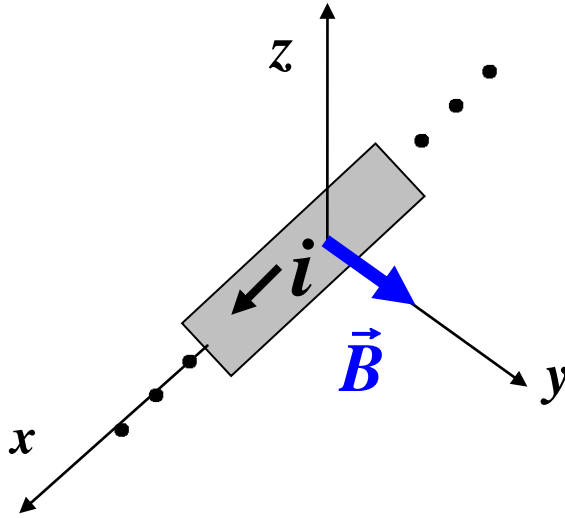


1. Una striscia conduttrice larga $a=2$ cm trasporta una corrente $i=15$ A in nella direzione e verso delle x positive. La striscia è immersa in un campo magnetico uniforme $\vec{B} = 0.2 \vec{e}_y$ T. Calcolare la forza per unità di lunghezza che agisce sulla striscia.



2. Sia dato il campo magnetico assiale (radiale nel raggio delle coordinate cilindriche) $\vec{B} = \frac{\sqrt{2}}{r} \cos \varphi \vec{e}_r$. Calcolare il flusso di B attraverso la superficie definita da $-\frac{\pi}{4} \leq \varphi \leq \frac{\pi}{4}$, $0 \leq z \leq 2$ m.

