



Question 6

Dois fios condutores muito longos são dispostos paralelamente com corrente no mesmo sentido, como mostrado na figura. O condutor A tem corrente I_A e está fixo em sua posição enquanto o condutor B, com corrente I_B , pode mover-se livremente na vertical. A densidade linear de massa do condutor $B \in \lambda$.

- (a) (5 pontos) Qual o valor do campo magnético gerado pelo condutor A um qualquer ponto do espaço?
- (b) (5 pontos) Qual o valor da corrente I_B para que o condutor B fique parado quando a separação entre os condutores é d?



