

Considerações - Monitoria: 10 de maio

Questão 3

- Atente-se que há um "typo" no enunciado: "... of finite length L...". A versão corrigida do pdf será disponibilizada na página da disciplina.
- Se quiser, chegue que $B_z \rightarrow B_z$ (do solenóide infinito) quando: $\theta_1, \theta_2 \rightarrow 0!$

Exercício da Revisão

Dado um cilindro infinito de raio R , com potencial elétrico V em $r=R$, e um fio, também infinito, com densidade linear de carga λ a uma distância d do centro do cilindro, mostre que a função de Green pode ser escrita como:

$$G(r, r') = \ln \left[\frac{r^2 + r'^2 - 2rr' \cos \gamma}{\left(\frac{R^2}{r}\right)^2 + r^2 - 2r \frac{R^2}{r} \cos \gamma} \right]^{1/2}$$

