Faculté des Sciences de Tétouan/Électromagnétisme SMP3/Test en TD1/J Diouri 28/10/2010

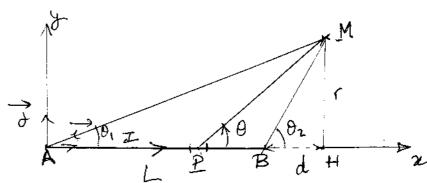
Durée allouée : 30 minutes Documents de cours et TD autorisés

Rédiger la réponse à remettre dans cette page

Nom, prénom

Exercice N°2

On considère le segment de courant représentée sur la figure.



on introduit les asses Axys, ($\overline{l},\overline{l},\overline{l}$). On applique la bride Prote et Savart prun le champ dB chée par $\overline{L}d\overline{l}$ en \overline{L} . $dB = \underbrace{fio}_{477} \underline{J}dx$. \underline{NPM} . Tous les dB Surest orientée selon \overline{k} . $\underline{\mathcal{H}}$ Suffit de Calcula le module et de Sommer (in légren). $dB = \underbrace{fio}_{477} \underline{J} \underbrace{dx}_{191} \underbrace{fin}(d\overline{x}_{1}^{2}, \overline{PH}) = \underbrace{fio}_{477} \underline{J}^{2} \underbrace{rin}_{191} \underline{d}$.

on a $\cot g\rho = \underbrace{L + d - x}_{1} = \underbrace{-\frac{d\rho}{in_{1}^{2}\theta}} = -\underbrace{dx}_{1} + \underbrace{\frac{r}{r}d\theta}_{1177} \underbrace{dr}_{1177}$ et $\underline{PM} = \underbrace{\frac{1}{k_{1}}}_{1177} \underbrace{\frac{1}{k_{1}}}_{1177} \underbrace{\frac{1}{k_{1}}}_{1177} \underbrace{\frac{1}{k_{1}}}_{1177} \underbrace{\frac{1}{k_{1}}}_{1177} \underbrace{\frac{1}{k_{1}}}_{1177}$