



On considère 2 rails parallèles, dans le plan xOy , distants de $L = 1 \text{ m}$ sur lesquels peut glisser une barre mobile AB de masse m . L'ensemble est placé dans un champ magnétique $\vec{B} = B_0 \cdot \vec{u}_z$ uniforme. La position de la barre est définie par l'abscisse x du point A . Le condensateur est initialement déchargé.

1. Déterminer la fem induite en fonction de \dot{x} , L et B_0
2. Déterminer la loi de variation avec le temps de la vitesse v de la barre.