

### EM1.5. Champ électrostatique créé par un segment électrisé.

On considère un segment électrisé  $AB$  de densité linéique homogène  $\lambda$  de longueur  $2a$  et de milieu  $O$ .

1. Déterminer le champ électrostatique en un point  $M$  de l'axe de symétrie  $Ox$ .  
On pose  $OM = x$ .
2. En déduire en ce point  $M$  le champ créé par un fil « infini ».

www.kholaweb.com