

EM1.7. Champ électrique sur l'axe d'un système $(-q, +q)$.

Soient deux charges électriques ponctuelles, portées par un axe $x'Ox$: $-q$ en $A (-a)$ et $+q$ en $B (+a)$ avec q positive.

1. Exprimer le champ électrique créé en $M (x)$ par cette distribution dans le vide, M appartenant à l'axe $x'Ox$.
2. Représenter E_x en fonction de x .