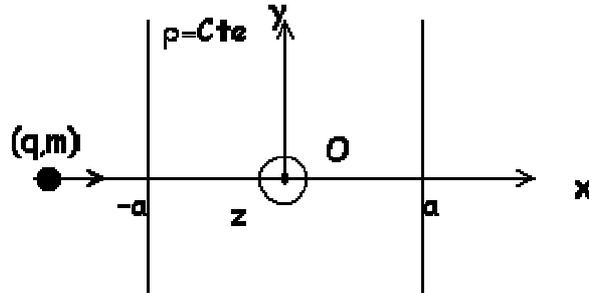


EM.3.3. Traversée d'une couche chargée.

Une particule de charge $q > 0$, de masse m arrive en $x = -a$ avec une vitesse v_0 perpendiculairement à une couche plane infinie, d'épaisseur $2a$ et de charge volumique $\rho > 0$ uniforme.



1. Déterminer les caractéristiques du vecteur champ électrostatique à l'intérieur de la couche chargée.
2. Déterminer la condition portant sur v_0 pour que la charge traverse la couche.