

1. Un fil isolant d'épaisseur négligeable est courbé en arc de cercle de rayon R , de centre O et d'ouverture 2θ , comme montré sur la figure. Une charge électrique Q est répartie uniformément sur la longueur du fil. Déterminer l'expression du champ électrique (direction, sens et intensité) créé en O par ce fil.



