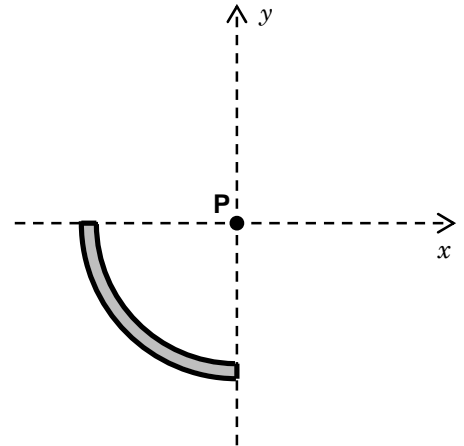


PHY NYB – Exercice section 1.8 : Le champ électrique d'une tige par intégration

« situation 5, version alternative »

Une tige courbée de 3 m de rayon chargée positivement et ayant la forme d'un quart de cercle possède une densité linéique de charge de 5 nC/m. Quel est le champ électrique au point **P** situé à l'origine du système d'axes.



réponse :

$$\vec{E} = (15\vec{i} + 15\vec{j}) \text{ N/C}$$