

Localisation de la particule

Afin de générer un champ électrique $\vec{E}_0 = (6,4\vec{i} - 2,7\vec{j})$ N/C à la coordonnée $\vec{r}_0 = (2\vec{i} - \vec{j})$ m dans un plan xy , on dispose d'une particule de charge $Q_1 = 5$ nC localisée à la coordonnée $\vec{r}_1 = (\vec{i} + 2\vec{j})$ m et d'une particule de charge $Q_2 = -3$ nC localisée à une coordonnée \vec{r}_2 inconnue.

Déterminez la position \vec{r}_2 de la particule de charge Q_2 .

Remarque :

Attention à vos chiffres significatifs! Assurez-vous d'obtenir **au moins 4 chiffres significatifs** dans l'ensemble de vos calculs. Si votre calculatrice n'utilise pas la notation scientifique, il est possible que votre affichage soit déficient en précision.