

Alla distanza d = 7,1 m da una carica puntiforme Q il modulo del campo elettrico che essa genera è E.

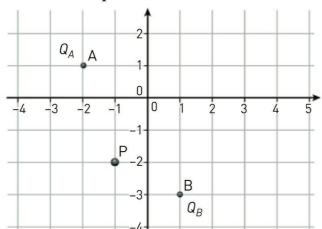
▶ Calcola di quanto deve aumentare la distanza affinché il modulo del campo elettrico si riduca del 25%.

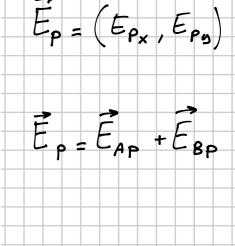
[1,1 m]

~ 1,1 m



Due cariche elettriche  $Q_A = -6.7$  nC e  $Q_B = -4.1$  nC sono poste, rispettivamente, in A(-2,0;1,0) e B(1,0;-3,0). Le coordinate sono espresse in metri.





▶ Determina le componenti del vettore campo elettrico nel punto P(-1,0; -2,0) e il suo modulo.

[4,7 N/C; 2,4 N/C; 5,3 N/C]

$$\vec{E}_{AP} = K_{0} \frac{Q_{A}}{AP} \hat{AP} \qquad \vec{AP} = (1, -3) \qquad \vec{AP} = 0.70$$

$$\vec{AP}^{2} \uparrow \qquad \qquad \vec{AP} = (1, -3) \qquad \vec{AP} = 0.70$$

$$\vec{AP} = (1, -3) \qquad \vec{AP} = 0.$$