Due cariche elettriche puntiformi,  $Q_1 = 27$  nC e  $Q_2 = -15$  nC, sono poste a 8,0 cm l'una dall'altra. All'esterno del segmento che congiunge le due cariche, dalla parte di  $Q_2$ , è posta una terza carica  $Q_3$  = 31 nC. Le tre cariche sono immerse in acetone ( $\varepsilon_r = 21$ ).

▶ Determina a che distanza da  $Q_2$  si deve posizionare  $Q_3$ affinché la forza elettrica totale che agisce su  $Q_2$  sia nulla.





