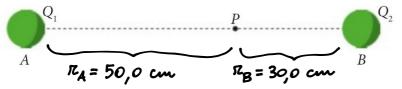


Nel punto A è fissata una carica elettrica $Q_A = 3,68 \times 10^{-8}$ C e nel punto B, che dista 80,0 cm da A, è fissata una seconda carica elettrica $Q_B = -5.74 \times 10^{-9}$ C.



Il punto P è posto sul segmento AB, a 50,0 cm da A. Le cariche sono poste nel vuoto.

▶ Calcola il valore del potenziale elettrico in *P*.

[490 V]

$$V_{p} = V_{p} + V_{p} + V_{p} = \frac{1}{4\pi\epsilon_{0}} \frac{Q_{A}}{R_{A}} + \frac{1}{4\pi\epsilon_{0}} \frac{Q_{B}}{R_{B}} = \frac{1}{4\pi\epsilon_{0}} \left(\frac{Q_{A}}{R_{A}} + \frac{Q_{B}}{R_{B}} \right) = \frac{1}{4\pi\epsilon_{0}} \frac{Q_{A}}{R_{A}} + \frac{Q_{B}}{4\pi\epsilon_{0}} = \frac{1}{4\pi\epsilon_{0}} \left(\frac{Q_{A}}{R_{A}} + \frac{Q_{B}}{R_{B}} \right) = \frac{1}{4\pi\epsilon_{0}} \frac{Q_{A}}{R_{A}} + \frac{1}{4\pi\epsilon_{0}} \frac{Q_{B}}{R_{A}} + \frac{1}{4\pi\epsilon_{0}} \frac{Q_{B}}{R_{A}} = \frac{1}{8,39 \times 10^{3}} \frac{Q_{A}}{C^{2}} \frac{1}{368 \times 10^{3}} \frac{Q_{A}}{R_{A}} + \frac{1}{4\pi\epsilon_{0}} \frac{Q_{B}}{R_{A}} = \frac{1}{8,39 \times 10^{3}} \frac{Q_{A}}{R_{A}} + \frac{1}{4\pi\epsilon_{0}} \frac{Q_{B}}{R_{A}} = \frac{1}{80,90 \times 10^{-2}} \frac{Q_{A}}{R_{A}} + \frac{1}{4\pi\epsilon_{0}} \frac{Q_{B}}{R_{A}} = \frac{1}{80,90 \times 10^{-2}} \frac{Q_{A}}{R_{A}} + \frac{1}{4\pi\epsilon_{0}} \frac{Q_{B}}{R_{A}} = \frac{1}{4\pi\epsilon_{0}} \frac{Q_{B}}{R_{A}} = \frac{1}{4\pi\epsilon_{0}} \frac{Q_{B}}{R_{A}} + \frac$$