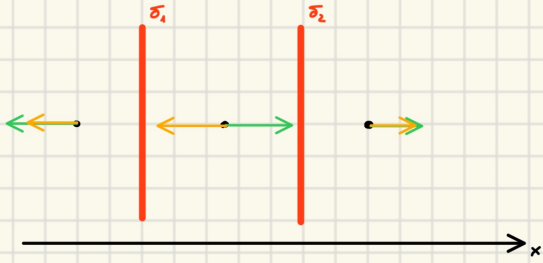


Il campo elettrostatico generato da un piano carico uniformemente è: $E = \frac{\sigma}{2\epsilon_0}$.



Si assume positivo il verso verso destra

1. A sinistra di σ_1 : $E_{TOT}^I = -\frac{\sigma_1}{2\epsilon_0} - \frac{\sigma_2}{2\epsilon_0} = -\frac{\sigma_1 + \sigma_2}{2\epsilon_0} = -3,38 \cdot 10^5 \text{ N/C}$

2. Tra σ_1 e σ_2 : $E_{TOT}^II = \frac{\sigma_1}{2\epsilon_0} - \frac{\sigma_2}{2\epsilon_0} = \frac{\sigma_1 - \sigma_2}{2\epsilon_0} = -1,13 \cdot 10^5 \text{ N/C}$

3. A destra di σ_2 : $E_{TOT}^{III} = \frac{\sigma_1}{2\epsilon_0} + \frac{\sigma_2}{2\epsilon_0} = \frac{\sigma_1 + \sigma_2}{2\epsilon_0} = 3,38 \cdot 10^5 \text{ N/C}$

Pertanto E_{TOT}^I e E_{TOT}^{III} saranno diretti verso sinistra (di fatto E generato da σ_2 è il doppio di quello generato da σ_1)
e E_{TOT}^{II} sarà diretto verso destra.