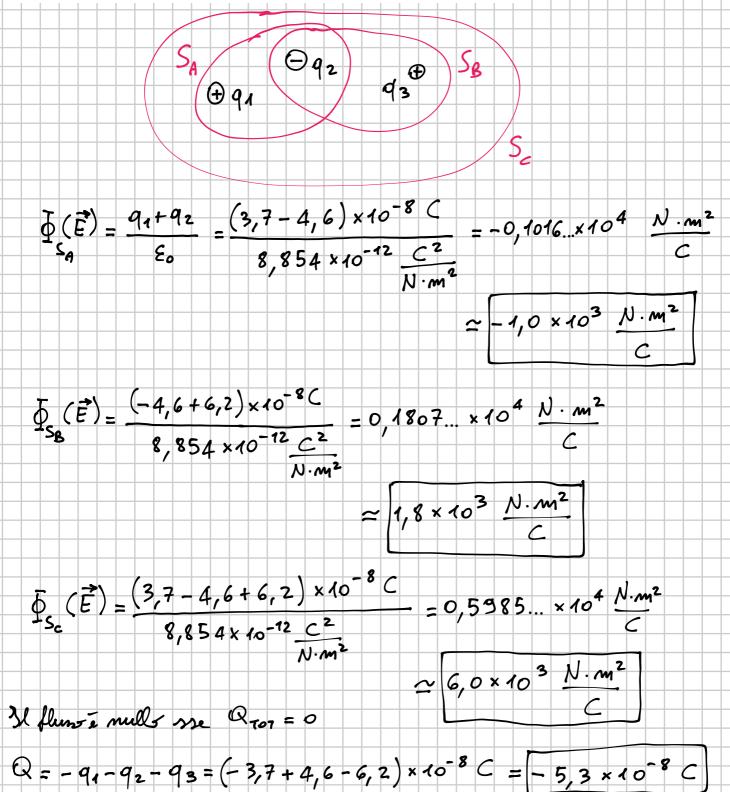
$q_3 = 6.2 \times 10^{-8}$ C. Considera tre superfici chiuse: S_A con-

tiene solo q_1 e q_2 ; S_B contiene solo q_2 e q_3 ; S_C contiene tutte e tre le cariche.

- ▶ Calcola il flusso del campo elettrico attraverso ciascuna superficie.
- ▶ Determina il valore della carica Q da inserire nel volume racchiuso dalla superficie S_C affinché il flusso del campo elettrico attraverso di essa sia nullo.

15/10/2021





Indica con A, B, C, D, E ed F le sei facce di un cubo posto nel vuoto. Il flusso del campo elettrico attraverso ciascuna di esse è $\Phi_A = -\Phi_C = -\Phi_D = -5.1 \times 10^3 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}$, $\Phi_B = -\Phi_E = -7.4 \times 10^3 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}$, e $\Phi_F = -3.3 \times 10^3 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}$. Sulle superfici A, B e F il campo elettrico è diretto verso l'interno del cubo, sulle rimanenti facce verso l'esterno.

