





Affinché il flesso sia mello, la corica que da agiungere deve essere

tole che  $\frac{q_1 + q_2 + q_3 + q_4}{\epsilon_0} = 0 \Rightarrow \frac{q_4 = -(q_1 + q_2 + q_3) = -(3,7 - 4,6 + 6,2) \times 10^{-8} \text{ C}}{\epsilon_0}$ 

=[-5,3×10<sup>-8</sup>C]

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  $\Phi_F = -3.3 \times 10^3 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}$ 

 $\Phi_B = -\Phi_E = -7.4 \times 10^3 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}$ , 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'e-

verso l'interno del cubo, sulle rimanenti facce verso l'esterno.

Calcola la quantità di carica dentro la superficie cubica.

 $[1,6 \times 10^{-8} \,\mathrm{C}]$ 

Il fluss attravers una faccio e negativo se il campo, attravers quella faccio, lutra nel culo.

Viceversa, è positivo se esce dal culo.

TH. GAUSS 
$$(X = 0) \cdot E_0 = (1,8 \times 10^{3}) \cdot (8,864 \times 10^{3}) \cdot (8,864$$