- Una carica $q = 3.6 \times 10^{-9}$ C è collocata in un punto dello spazio in cui è presente un campo elettrico di modulo pari a 25 N/C.
 - ▶ Calcola l'intensità della forza elettrostatica subita dalla carica.

$$[9.0 \times 10^{-8} \,\mathrm{N}]$$

$$\vec{E} = \vec{F}$$
 => $\vec{F} = |q|\vec{E} = (3,6 \times 10^{-3} \text{C})(25 \frac{N}{C}) =$

$$= 30 \times 10^{-3} \text{N} = [3,0 \times 10^{-8} \text{N}]$$

- Una carica positiva Q, posta in un punto dello spazio, subisce una forza elettrica F. Se la carica diminuisce di una quantità pari a 2.4×10^{-8} C, la forza che essa subisce diminuisce di 3.6×10^{-4} N.
 - Calcola di quanto deve aumentare il valore della carica Q affinché la forza che subisce aumenti di 5.4×10^{-4} N.

$$[3,6 \times 10^{-8} \,\mathrm{C}]$$

La corice è fosta in un peints dello sposis in cui è presente un carres elettrice
$$\vec{E}$$

Previo $Q \longrightarrow Q - 2,4 \times 10^{-8} C$
 $Q \longrightarrow F \longrightarrow F - 3,6 \times 10^{-4} N$

$$\frac{F}{Q} = \frac{F - 3,6 \times 10^{-4} \text{ N}}{Q - 2,4 \times 10^{-8} \text{ C}}$$

$$\frac{1}{2} \frac{F + 5,4 \times 10^{-4} \text{N}}{Q + \times} = \frac{F}{Q}$$

e se conclude come prima