

$$\frac{7}{5} = \frac{7}{6} = \frac{7$$

- La carica  $q = -2.5 \times 10^{-10}$  C, posta vicino a una distribuzione piana infinita di carica, è soggetta a una forza di modulo  $F = 7.8 \times 10^{-4}$  N.
  - Calcola il modulo della densità superficiale di carica sul piano nell'ipotesi che (a) il sistema sia nel vuoto e (b) il sistema sia immerso in un mezzo di costante dielettrica relativa ε<sub>r</sub> = 2,5.

$$[5,5 \times 10^{-5} \text{ C/m}^2; 1,4 \times 10^{-4} \text{ C/m}^2]$$

$$F = |q|E \implies F = |q| \frac{|\sigma|}{2E}$$

$$E = \frac{$$