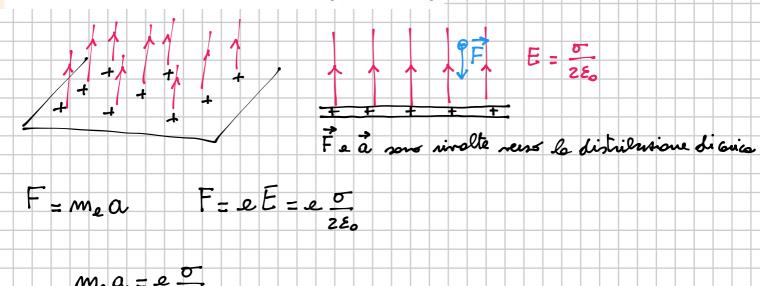
66

PROBLEMA A PASSI

Un elettrone si trova vicino a una distribuzione superficiale uniforme di carica $\sigma=5.1\times10^{-4}$ C/m². Trascura la forza-peso.

► Calcola l'accelerazione che subisce l'elettrone. Verso dove è rivolta?

$$[5,1 \times 10^{18} \,\mathrm{m/s^2}]$$



$$a = \frac{(1,602 \times 10^{-19} \text{C})(5,1 \times 10^{-4} \text{C/m}^2)}{2 \text{M}_2 \text{E}_0} = \frac{(3,11 \times 10^{-31} \text{kg})(8,854 \times 10^{-12} \text{C}^2)}{10 \times 10^{-31} \text{kg}}$$

$$= 0.05064... \times 10^{20} \text{ m}$$

$$= 5.1 \times 10^{18} \text{ m}$$

$$= 5.2 \times 10^{18} \text{ m}$$

