

ESERCIZIO 1

- 1) $d_0 = 3,2 \text{ cm} = 3,2 \times 10^{-2} \text{ m}$
- 2) $a = 10 \text{ m/s}^2 = 1,0 \times 10 \text{ m/s}^2$
- 3) $v_A = 0,82 \text{ m/s} = 8,2 \times 10^{-1} \text{ m/s}$
- 4) NO
- 5) $E_0 = 200 \frac{\text{V}}{\text{m}} = 2,0 \times 10^2 \frac{\text{V}}{\text{m}}$

ESERCIZIO 2

- 1) $Q_c = -9,0 \text{ nC}$
 $Q_d = 9,0 \text{ nC}$
- 2) $\vec{E}(r) = E(r) \hat{r}$
 (non vanno calcolati i valori numerici di $E(r)$,
 vedi soluzioni)
- 3) $V_b - V_c = 200 \text{ V} = 2,0 \times 10^2 \text{ V}$
- 4) $Q_a = 0$
 $Q_b = 0$
 $Q_c = 0$
 $Q_d = 9,0 \text{ nC}$
- 5) $E = 905 \text{ nJ} = 9,1 \times 10^{-7} \text{ J}$

(Tutti i risultati sono con
2 cifre significative)