

ESERCIZIO 1

1) $\vec{v}_0 = v_0 \hat{x}$

$v_0 = 3,2 \text{ m/s}$

2) $\begin{cases} v_{1x} = 3,2 \text{ m/s} \\ v_{1y} = -5,0 \text{ m/s} \end{cases}$

$\begin{cases} v_{2x} = 3,2 \text{ m/s} \\ v_{2y} = 5,0 \text{ m/s} \end{cases}$

3) $\vec{v} = v \hat{x}$

$v = 2,3 \text{ m/s}$

4) $\theta = 120^\circ$

ESERCIZIO 2

1) $|\vec{E}| = 1,0 \times 10^5 \frac{\text{V}}{\text{m}}$ in tutto lo spazio

La direzione è diversa nei 4 quadranti (vedi soluzioni)

2) $V_A - V_B = 2,4 \times 10^3 \text{ V}$

3) $V_A' - V_B' = 2,5 \times 10^3 \text{ V}$

4) $|\vec{v}| = 5,9 \times 10^4 \text{ m/s}$ diretta secondo
la bisettrice del I° quadrante