

ESERCIZIO 1

1) $l = 0,18 \text{ m} = 1,8 \times 10^{-1} \text{ m}$

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

$v_0 = 4,7 \text{ m/s}$

3) $\vec{v}_1 = v_1 \hat{x}$

$v_1 = 3,2 \text{ m/s}$

4) $l_{\text{max}} = 0,16 \text{ m} = 1,6 \times 10^{-1} \text{ m}$

5) $\vec{a} = a_x \hat{x}$

$a_x = -82 \text{ m/s}^2$

ESERCIZIO 2

1) $m = 66 \text{ mg} = 6,6 \times 10^{-5} \text{ kg}$

2) $V(y)$ vedi soluzioni
(non sono richiesti valori numerici)

3) $v_0 = 4,6 \text{ m/s}$

4) $v_1 = 7,0 \text{ m/s}$