Esercizio 1

$$t = 2 \sqrt{\frac{L}{g}}$$

Esercizio 2

$$t = 2 \sqrt{\frac{L}{g}} \left(\sqrt{\frac{M}{m} + 1} - \sqrt{\frac{M}{m}} \right)$$

Esercizio 3

$\pm V$ rispetto alla corda, 0 e 2V rispetto a terra

Esercizio 4

$$t^* = \sqrt{\frac{\pi \rho}{T}} \frac{(d_1 + d_2)}{4} L \approx 37,1 \text{ms}$$