

### Esercizio 1

Una corda di massa  $m$  è tesa e fissata alle due estremità. La pulsazione fondamentale delle oscillazioni (prima armonica) sia  $\omega$  e l'ampiezza massima delle oscillazioni sia  $\xi_m$ .

Trovare:

- a) La massima energia cinetica della corda.
- b) L'energia cinetica media della corda in una oscillazione.