

**33.** Una massa di 4 kg viene sollevata da una forza pari al peso della massa. La massa si sposta verso l'alto con la velocità costante di 2 m/s. (a) Qual è la potenza sviluppata dalla forza ? (b) Quanto lavoro viene compiuto dalla forza in 2 s?

### *Soluzione*

*interface(displayprecision = 1) : restart :*

*m := 4; g := 9.8; v := 2.0; t := 2.0;*

4

9.8

2.0

2.0

(1)

La potenza è data dal prodotto della forza per la velocità, per cui :

*W := m · g · v*

78.40

(2)

Il lavoro è dato dal prodotto della potenza per il tempo :

*L := W · t*

156.800

(3)