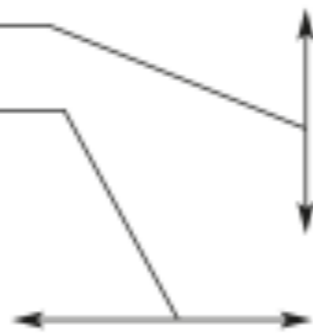


Grafico della posizione  $x$   
in funzione del tempo  $t$   
per un corpo *a riposo*



La posizione  
è sempre la stessa  
in qualunque istante

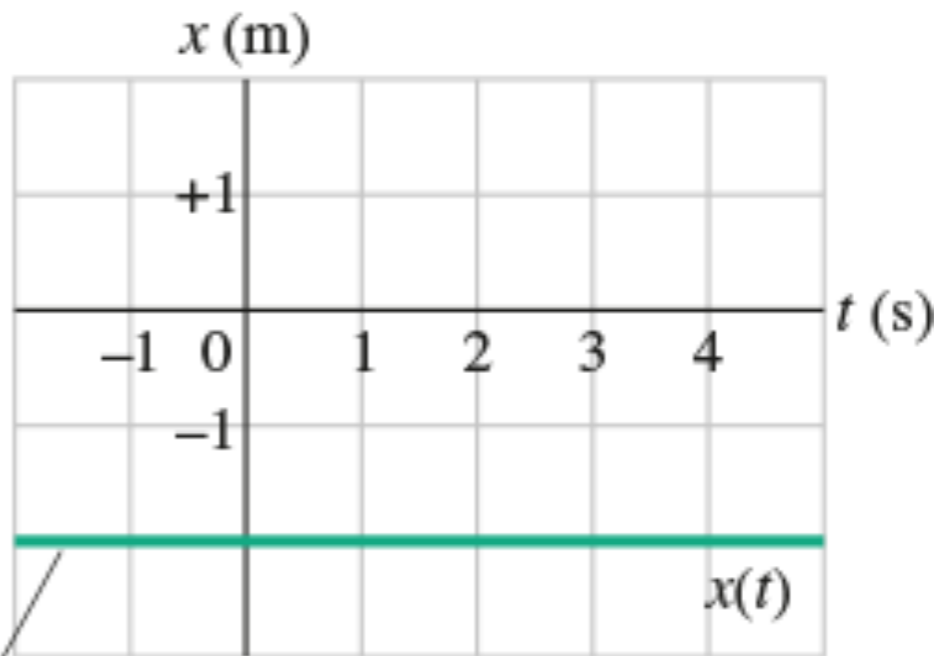
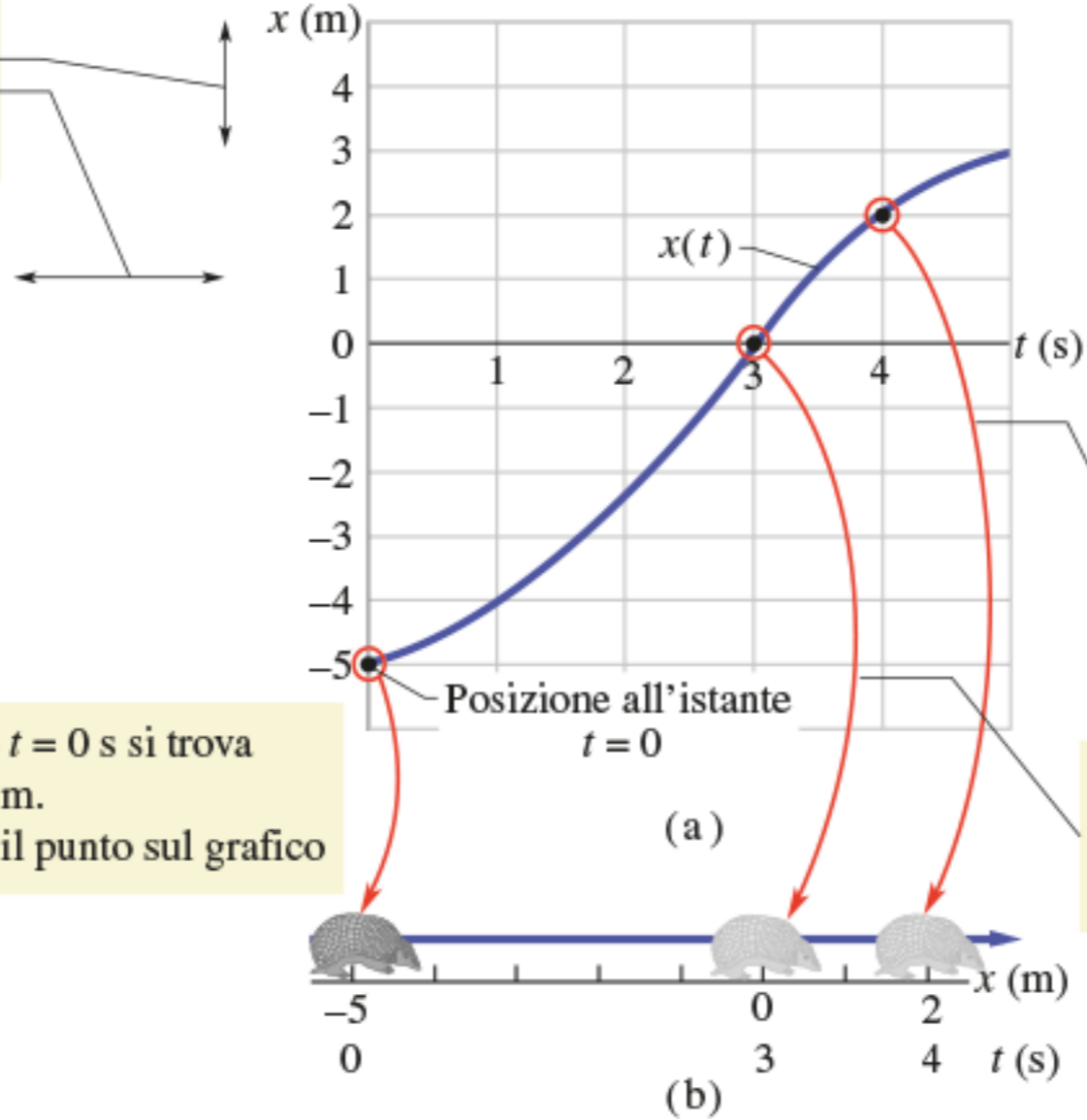


Grafico della posizione  $x$   
in funzione del tempo  $t$   
per un corpo in movimento

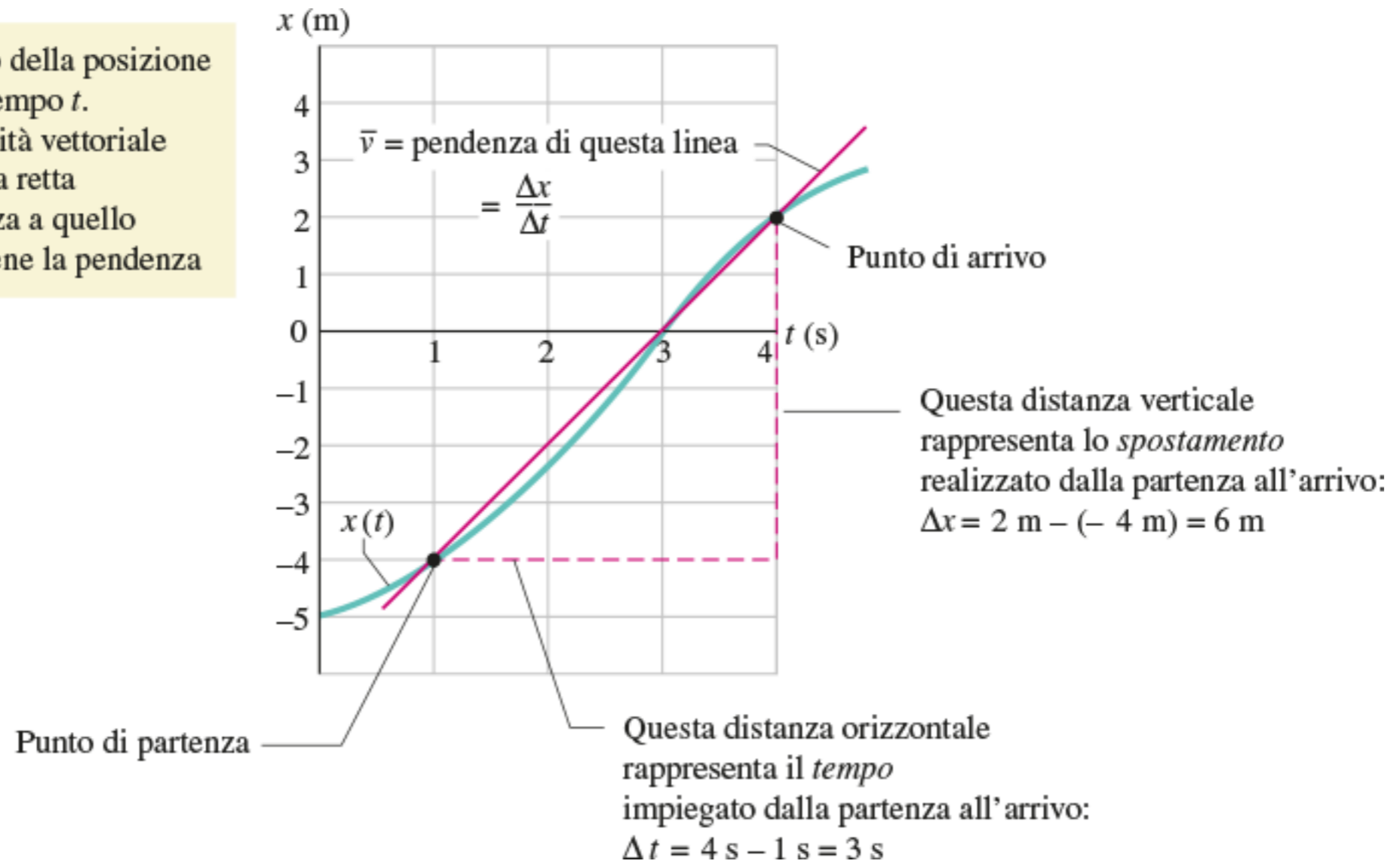


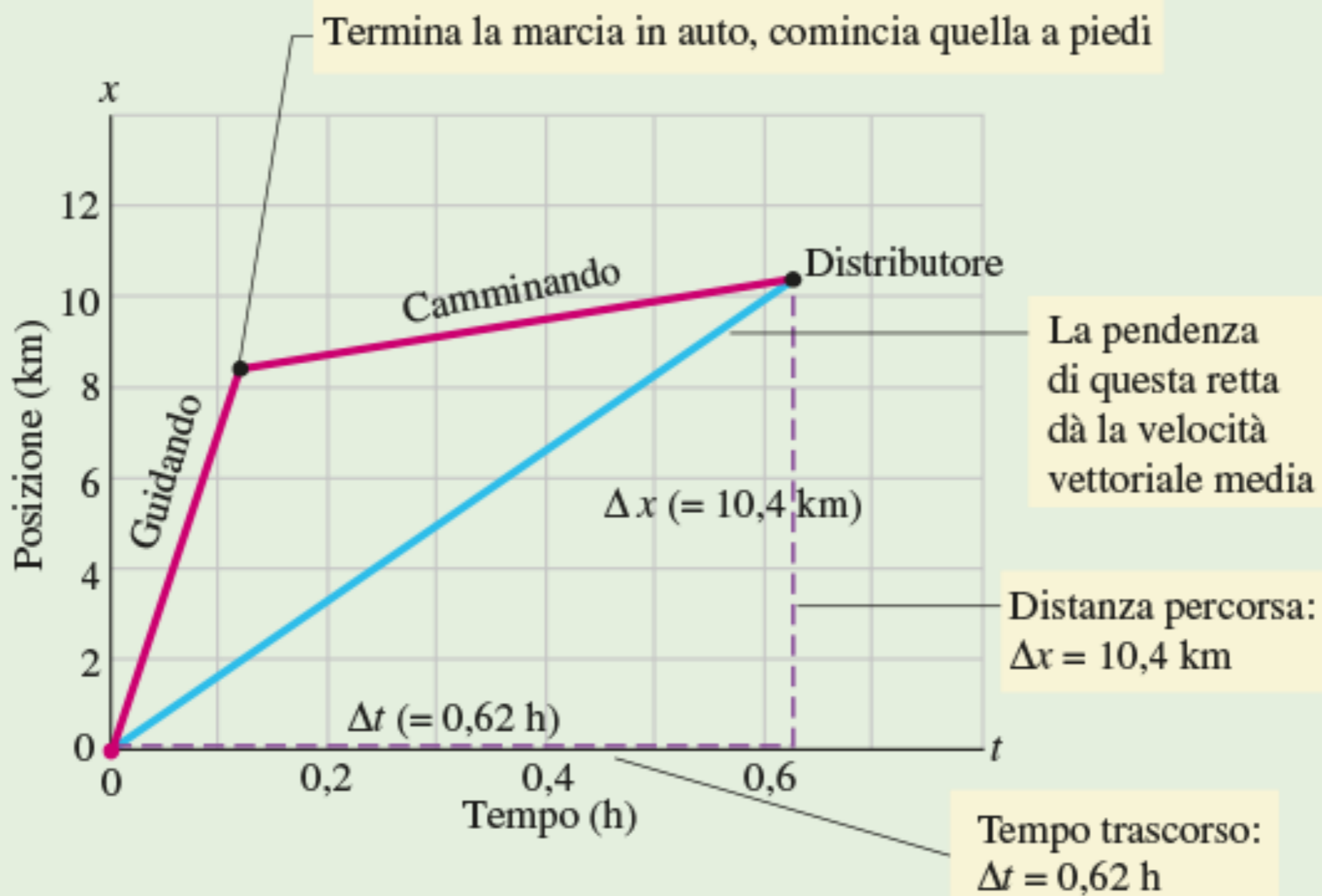
Al tempo  $t = 0$  s si trova  
in  $x = -5$  m.  
Questo è il punto sul grafico

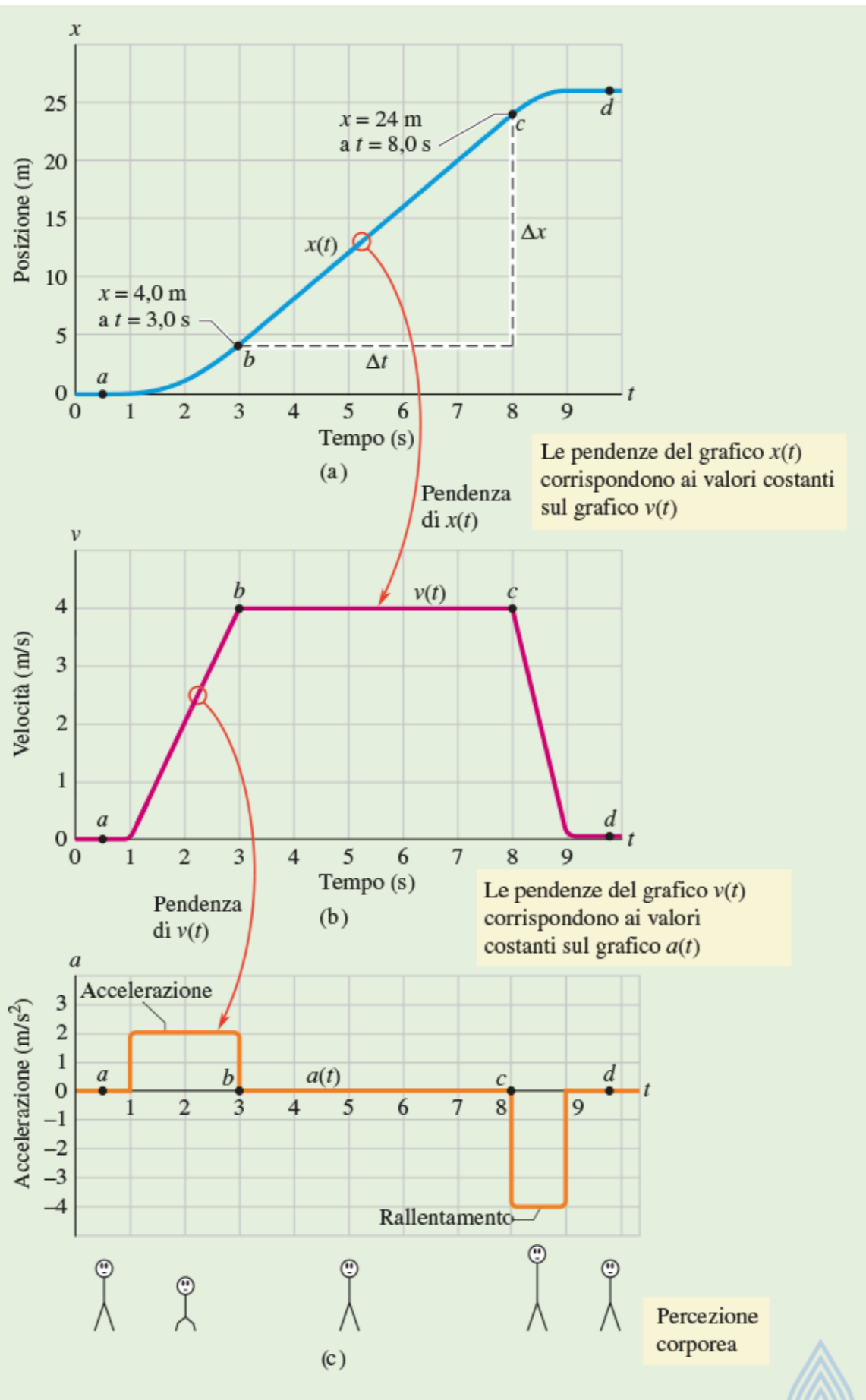
Al tempo  $t = 4$  s si trova  
in  $x = 2$  m.  
Questo è il punto sul grafico

Al tempo  $t = 3$  s si trova  
in  $x = 0$ .  
Questo è il punto sul grafico

Questo è un grafico della posizione  $x$  in funzione del tempo  $t$ .  
 Per trovare la velocità vettoriale media, tracciate una retta dal punto di partenza a quello di arrivo e calcolatene la pendenza

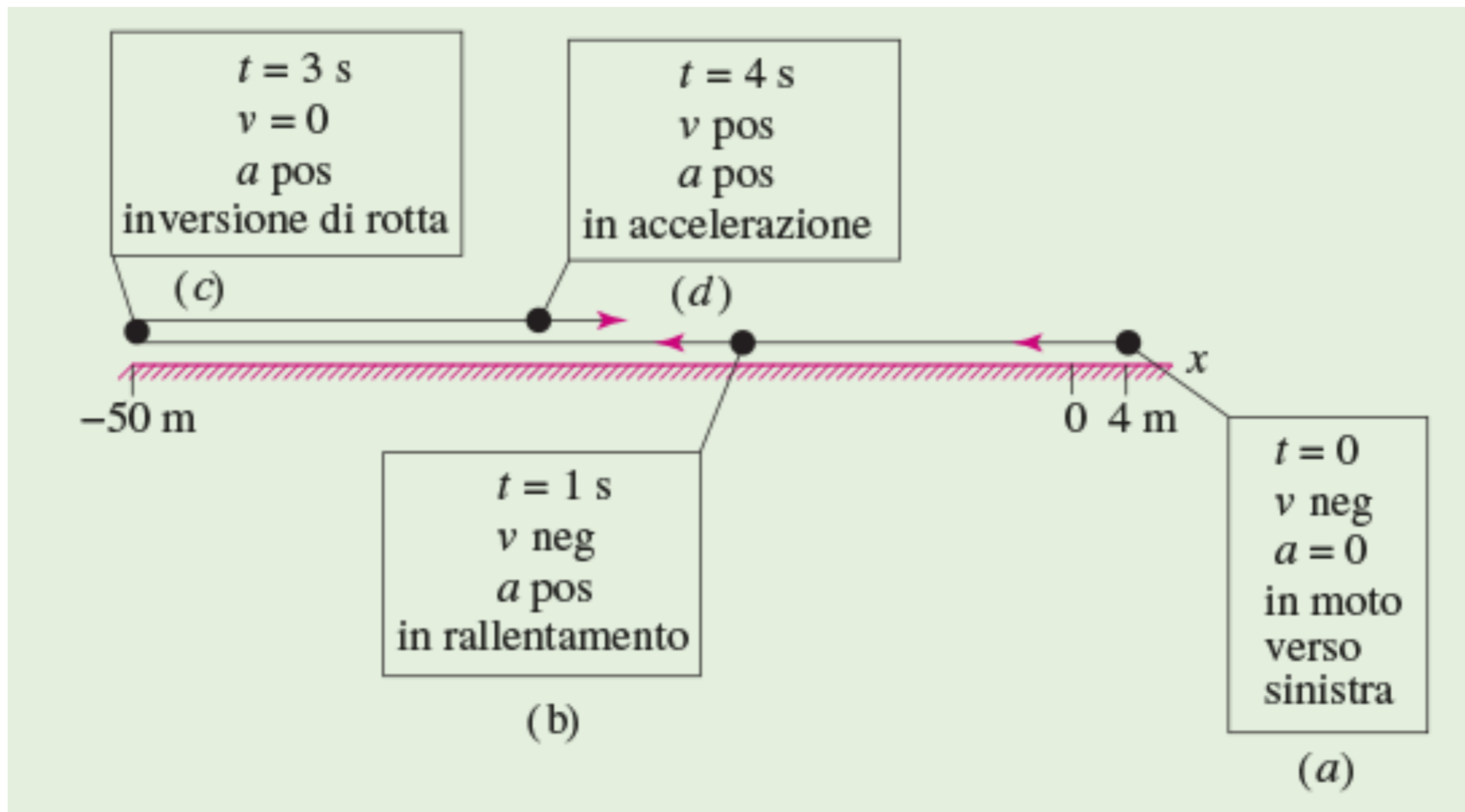




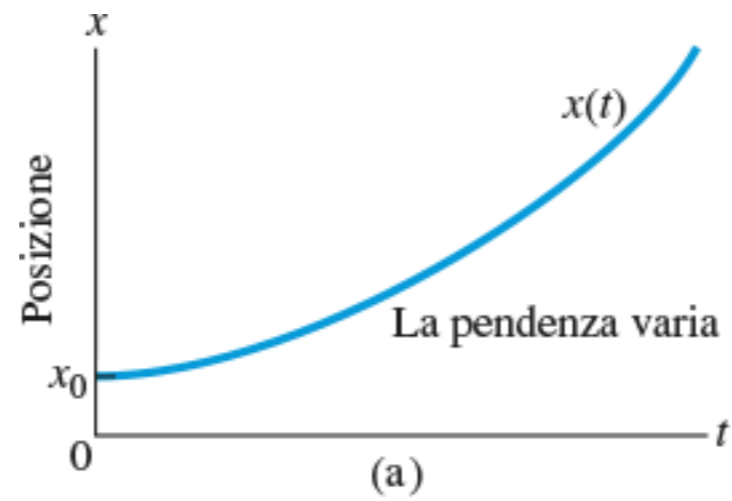




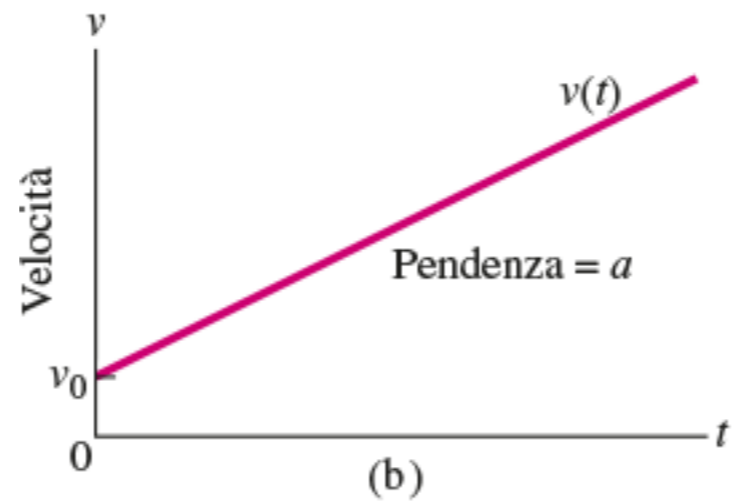
Courtesy U.S. Air Force



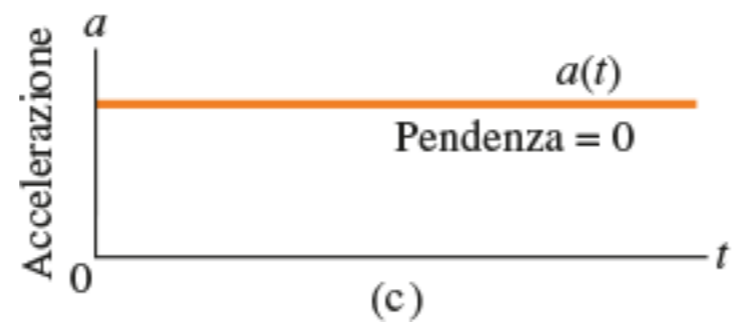




Riportiamo sul grafico della velocità le pendenze del grafico della posizione



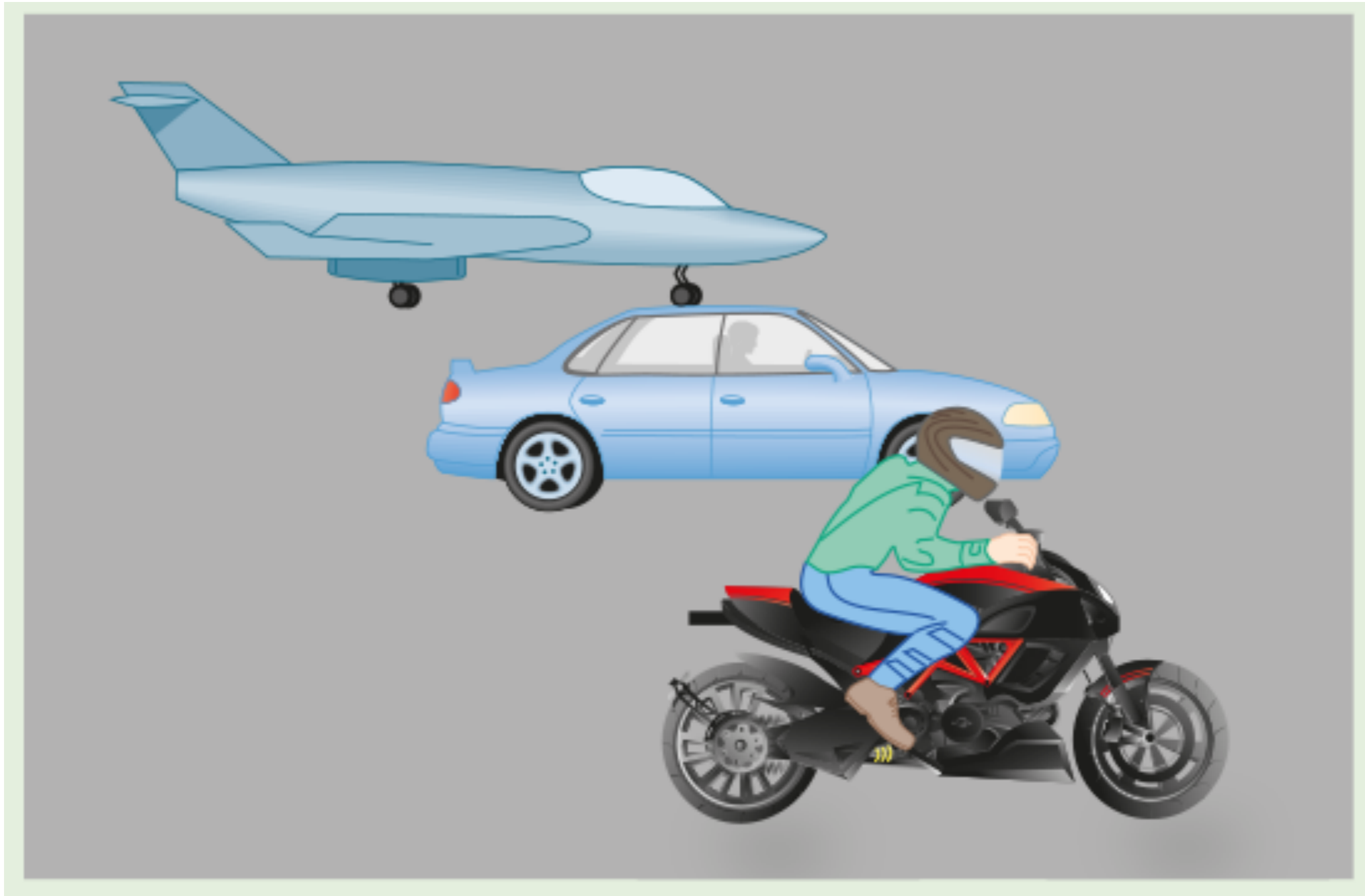
Riportiamo sul grafico dell'accelerazione le pendenze del grafico della velocità

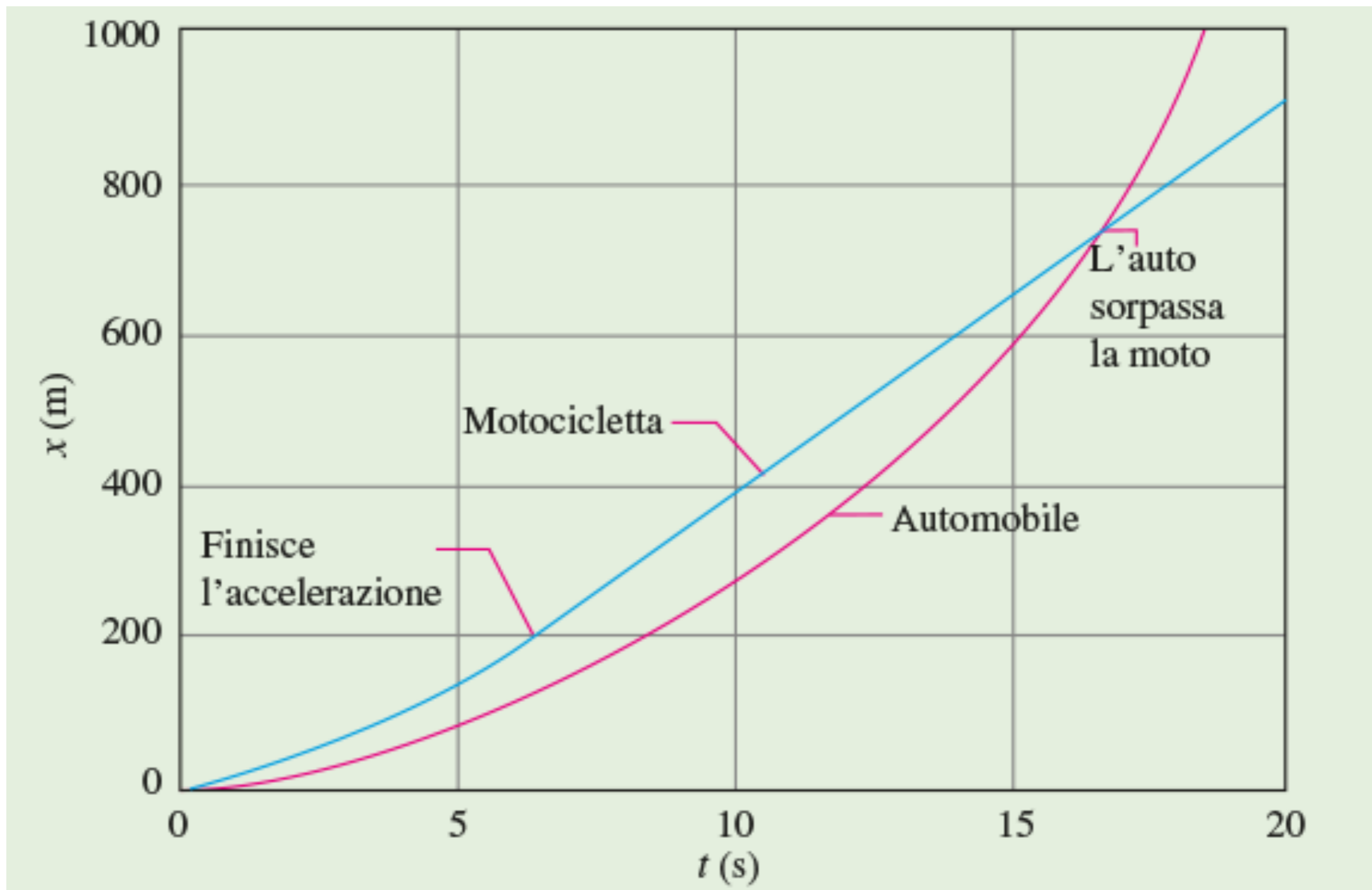


**Tabella 2.1** Equazioni del moto ad accelerazione costante o moto rettilineo uniformemente accelerato<sup>a</sup>

Numero dell'equazione	Equazione	Grandezza mancante
2.11	$v = v_0 + at$	$x - x_0$
2.15	$x - x_0 = v_0t + \frac{1}{2}at^2$	$v$
2.16	$v^2 = v_0^2 + 2a(x - x_0)$	$t$
2.17	$x - x_0 = \frac{1}{2}(v_0 + v)t$	$a$
2.18	$x - x_0 = vt - \frac{1}{2}at^2$	$v_0$

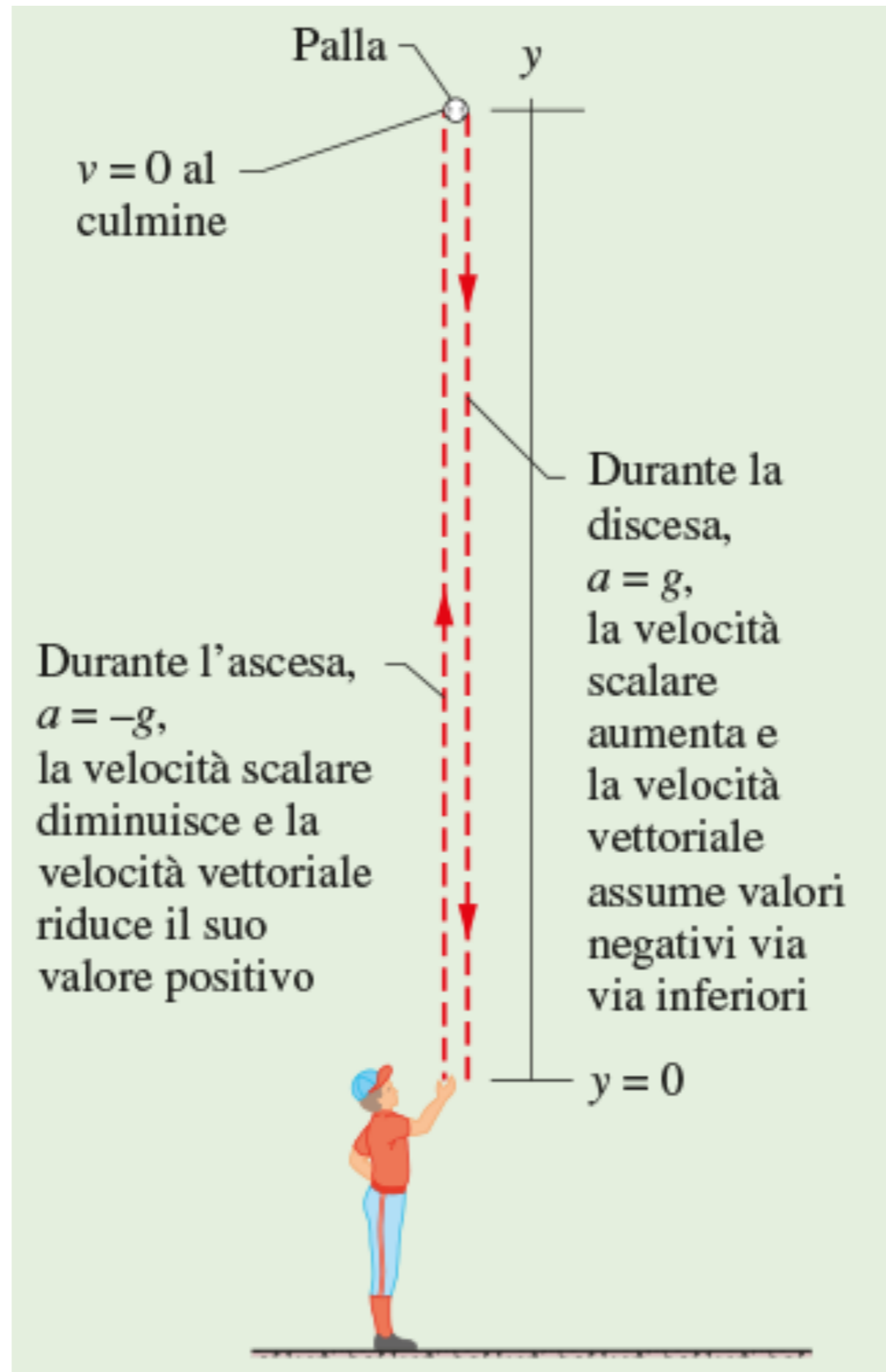
<sup>a</sup> Prima di utilizzare le equazioni di questa tabella occorre assicurarsi che l'accelerazione sia effettivamente costante.

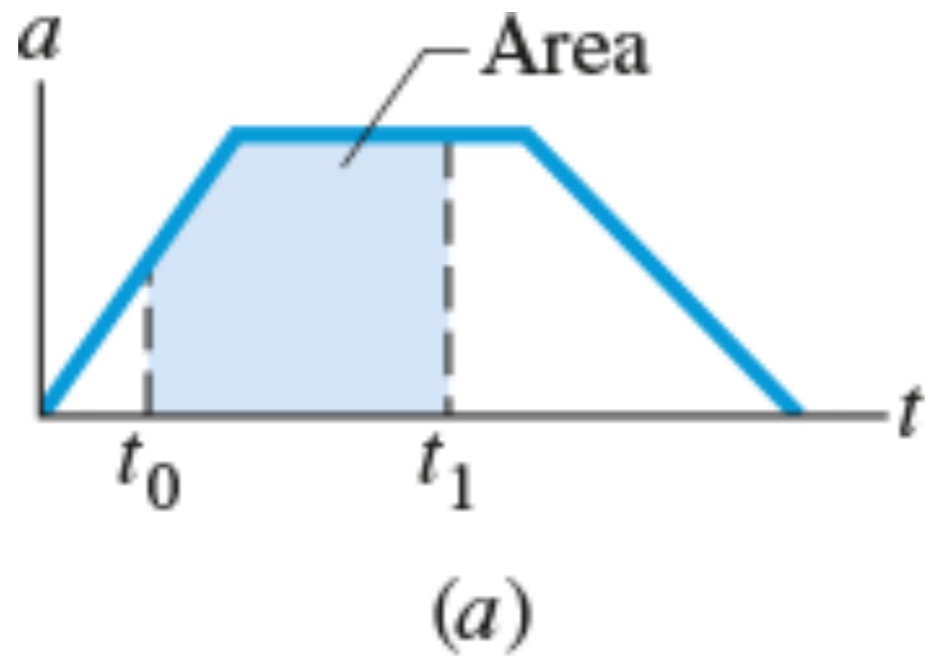




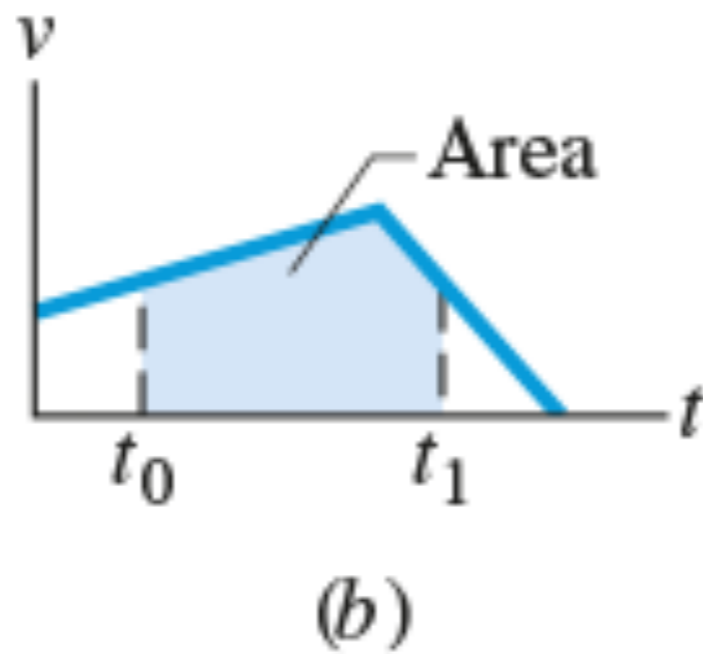


© Jim Sugar/CORBIS



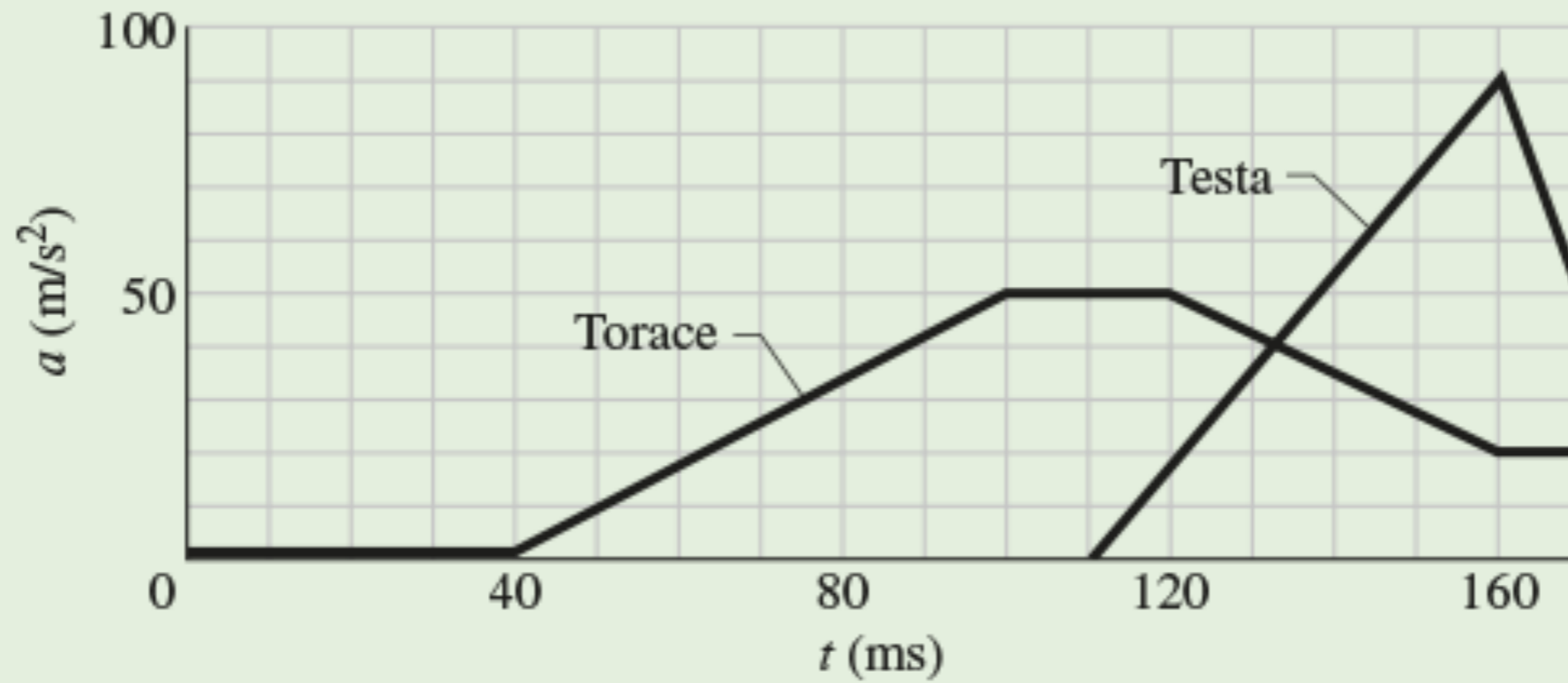


Quest'area rappresenta la variazione di velocità

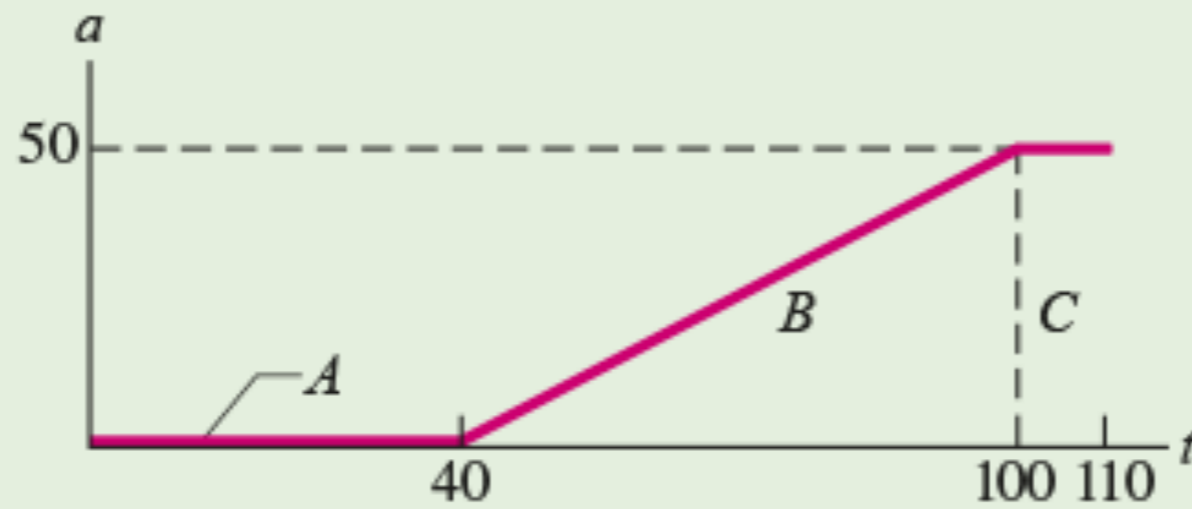


Quest'area rappresenta la variazione di posizione

$$\text{area}_A = 0$$



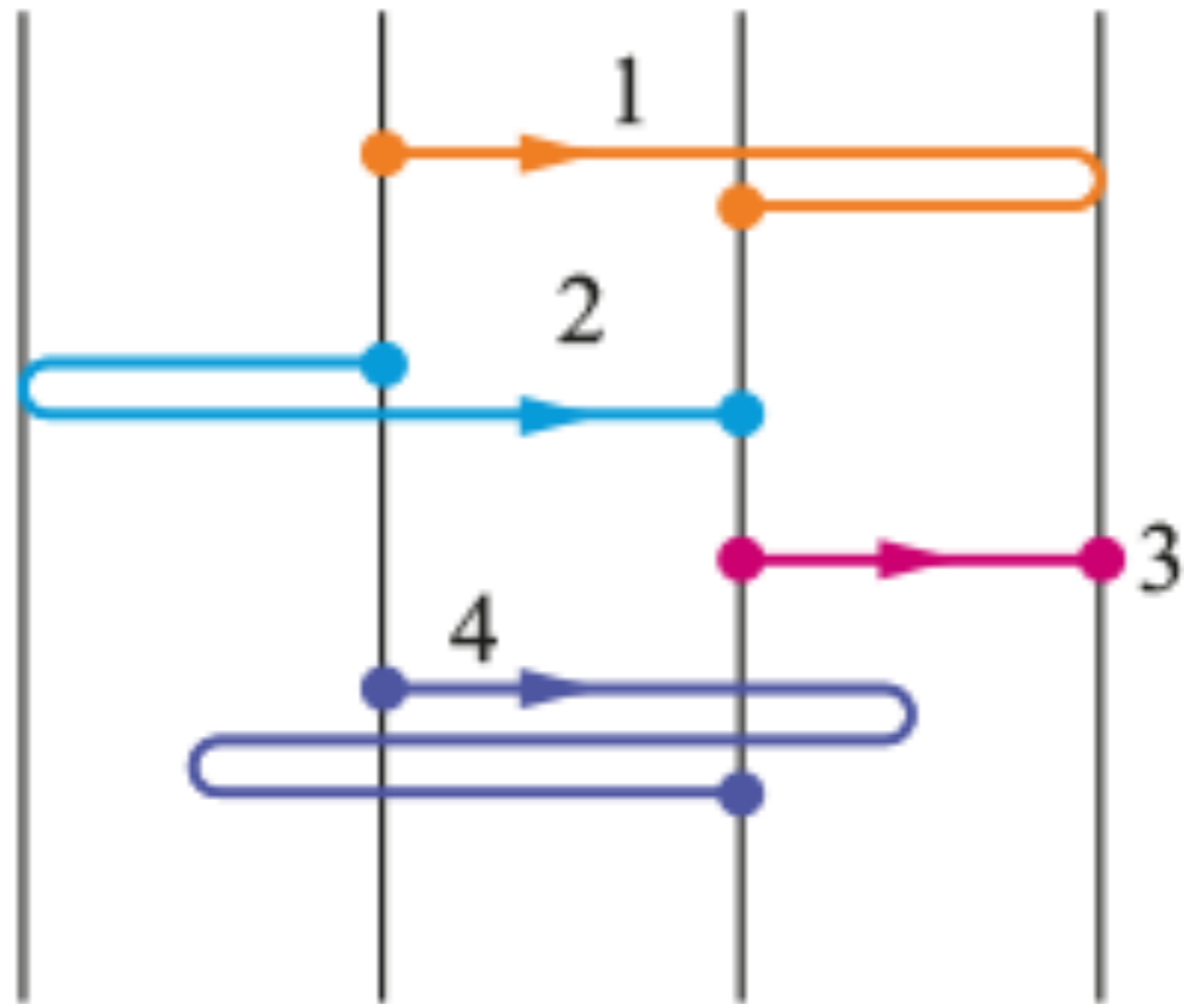
(a)

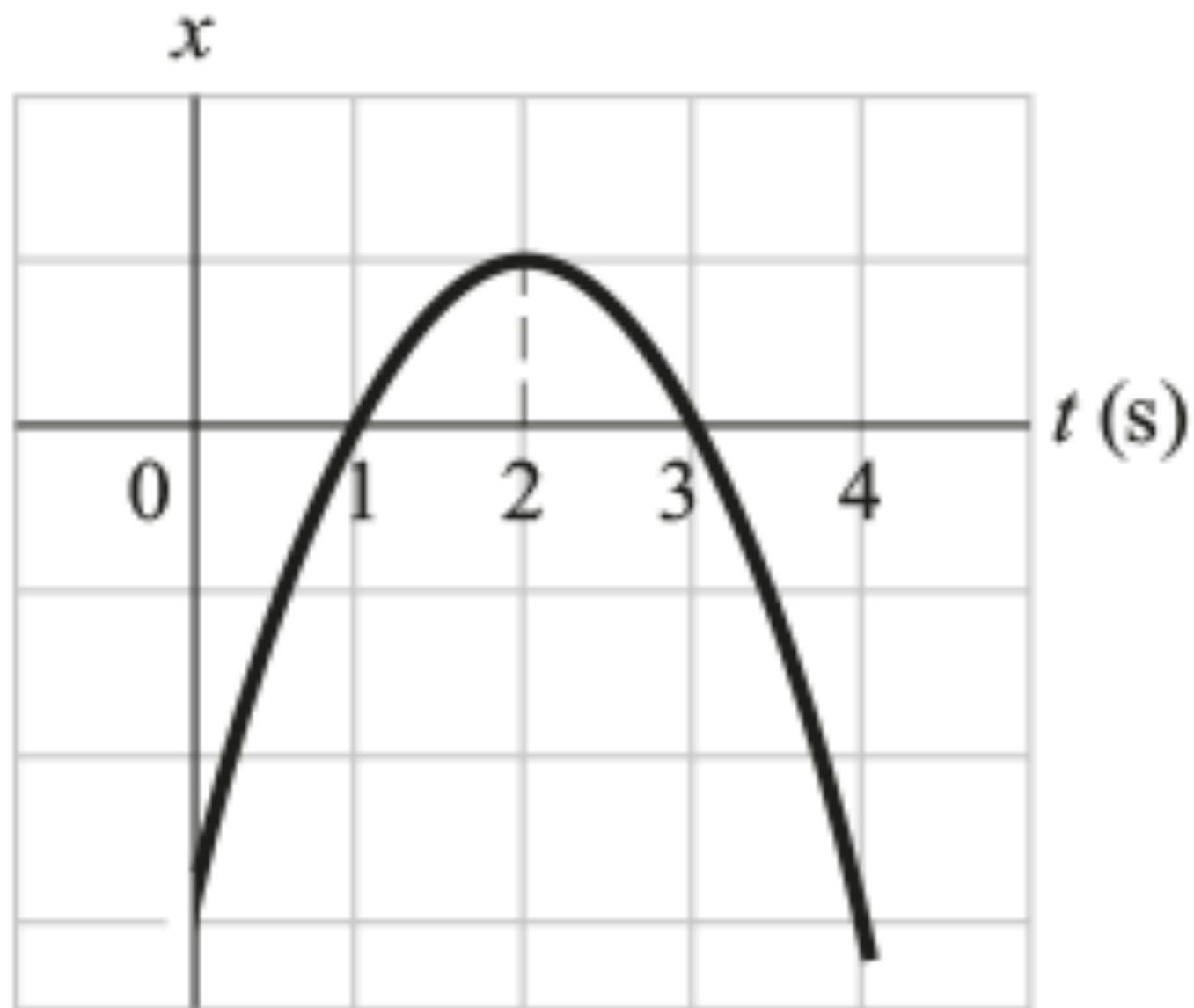


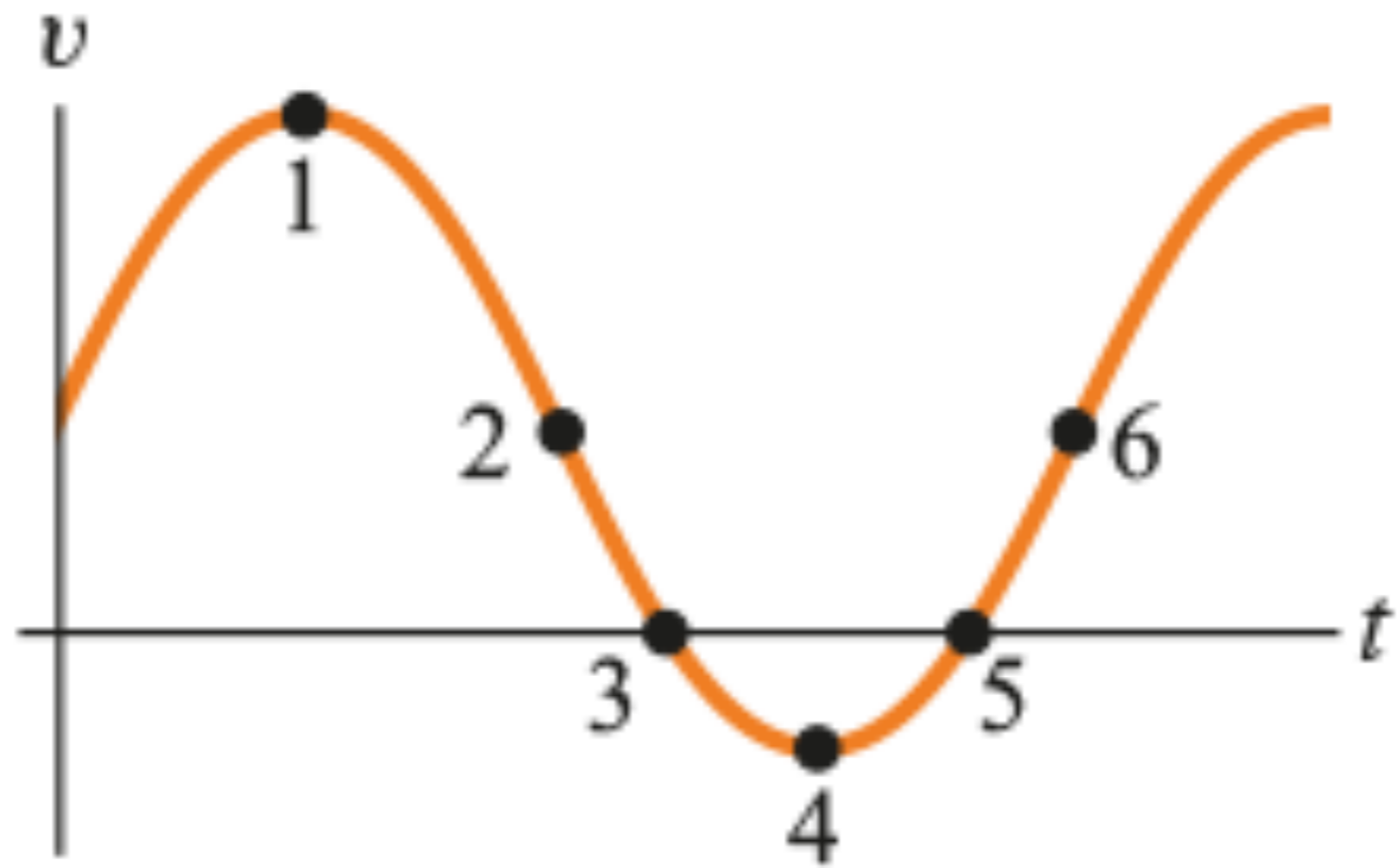
(b)

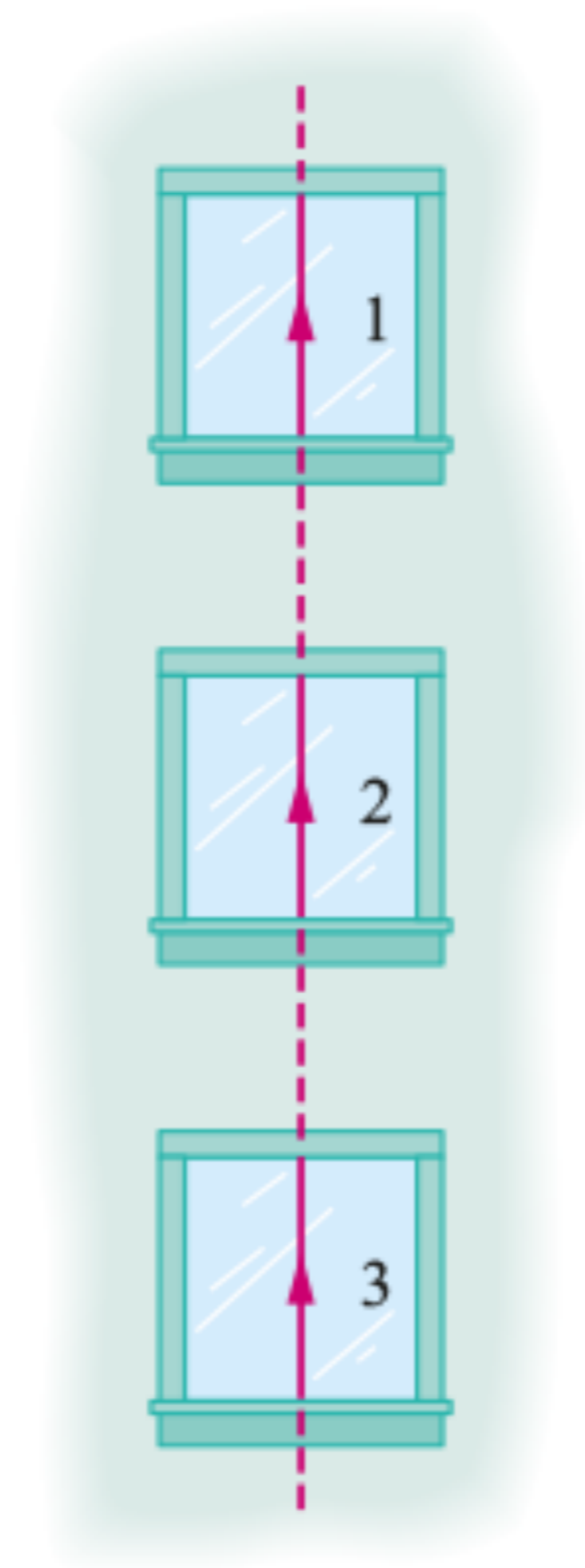
L'area totale  
dà la variazione  
di velocità











Regione ad  
accelerazione nulla      Regione di  
accelerazione

