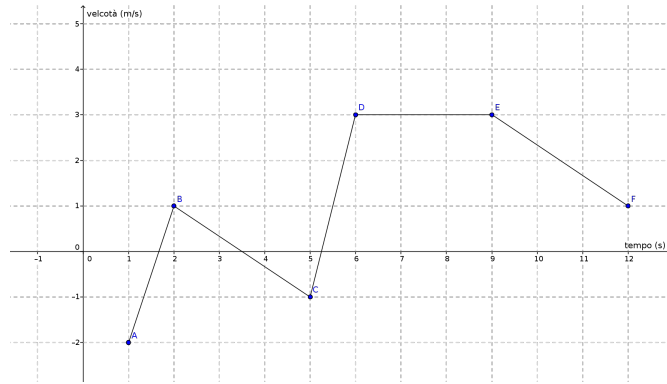


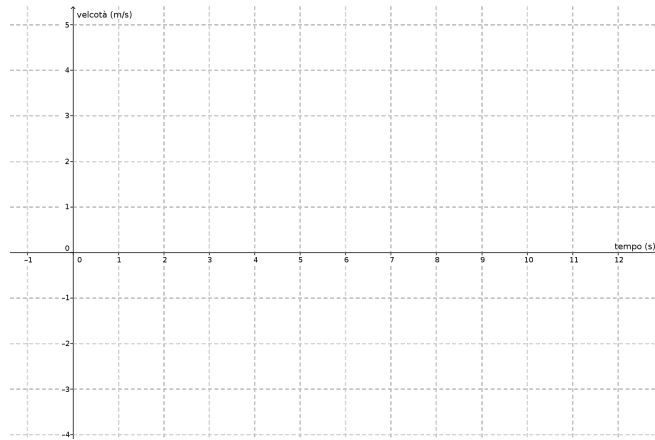
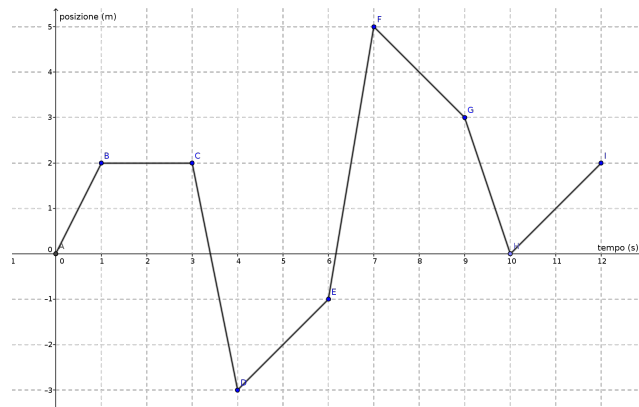
ESERCIZI DI FISICA

1. Scrivi l'equazione del moto rappresentato nel seguente diagramma posizione - tempo:



- (a) calcola la velocità media del corpo per  $3s < t < 6s$  e per  $3s < t < 9s$ ;
- (b) in quali istanti il corpo occupa la posizione  $x = 2m$  ?

2. Dato il seguente grafico posizione tempo - tempo, tracciare il corrispondente grafico velocità - tempo nel riferimento sottostante:



3. Due carrelli A e B si muovono a velocità costante lungo rotaie parallele. Il carrello A ha velocità  $5 \frac{m}{s}$ . All'istante  $t_0 = 0s$ , il carrello B si muove nello stesso verso del primo, è più lento, ma si trova 24 m più avanti. Dopo 6,0 s il carrello A sorpassa il carrello B.

- (a) calcola la velocità del carrello B;

(b) scrivi le equazioni del moto dei due carrelli.

4. Dato il seguente grafico velocità - tempo, puoi ricavare il grafico posizione - tempo?

