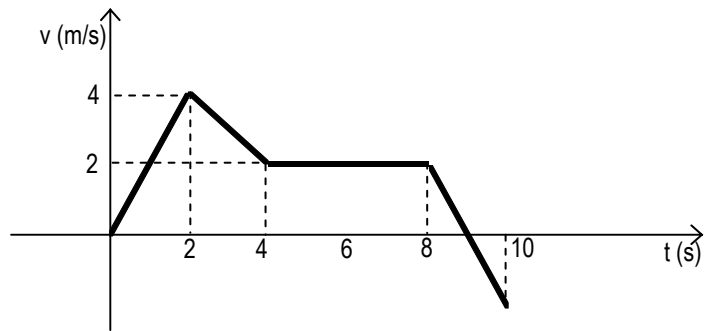
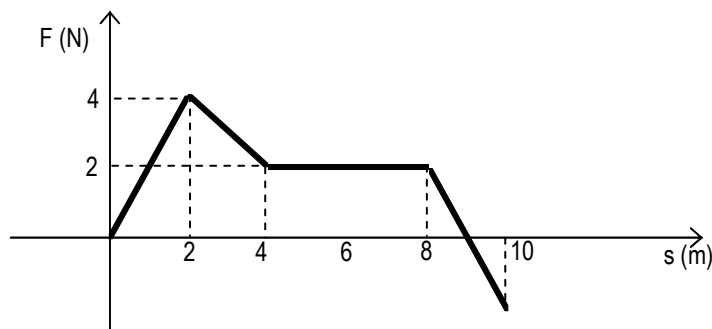


2. La figura seguente mostra il grafico velocità tempo relativo a un giocatore di basket. Trova la distanza totale percorsa dal giocatore nei 10 s mostrati nel grafico: 20 m ___/1,5

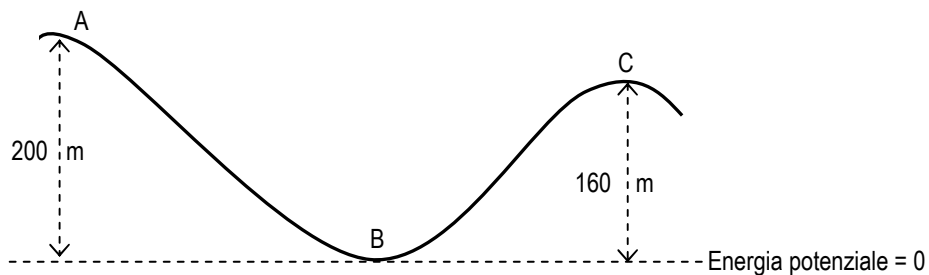


3. Un'automobile sta viaggiando a velocità costante, quando il guidatore aziona i freni fornendo all'automobile una decelerazione di $3,50 \text{ m/s}^2$. Se l'automobile si ferma in uno spazio di 30,0 m, qual era la sua velocità iniziale? 14,5 m/s ___/1,5
4. Il vettore **A** di 7,0 m punta verso est, il vettore **B** di 5,0 m punta verso nord, il vettore **C** di 4,0 m punta verso ovest. Stabilisci modulo, direzione e verso del vettore risultante **A + B + C**. 5,8 m angolo di 59° con la direzione est ___/3
5. Quale forza media risultante è necessaria per accelerare un'automobile di massa 1200 kg da 0 a 27 m/s in 10 s? 3240 N ___/1,5
6. Un corpo è sotto l'influenza della forza rappresentata in figura. Calcola qual è il lavoro fatto nello spostamento da 0 a 8 m. ___/1,5

28 J



7. Un vagone delle montagne russe di massa 80 kg si muove con una velocità di modulo 20 m/s quando si trova nella posizione A, come è mostrato in figura. L'altezza del punto A rispetto a terra è di 200 m. Qual è il modulo della velocità del vagone quando è nel punto C? Trascura le forze d'attrito. 34,41 m/s ___/3



8. Un pattinatore di 70 kg, in piedi su una pista ghiacciata (attrito nullo), raccoglie un oggetto di 2,8 kg e lo lancia orizzontalmente in avanti con una velocità di 2 m/s. Quale velocità acquista il pattinatore? -0,08 m/s ___/2

9. Qual è la differenza tra massa e peso?

___/2,5

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. Che cosa si intende per forza conservativa? Fai qualche esempio.

___/2,5

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....