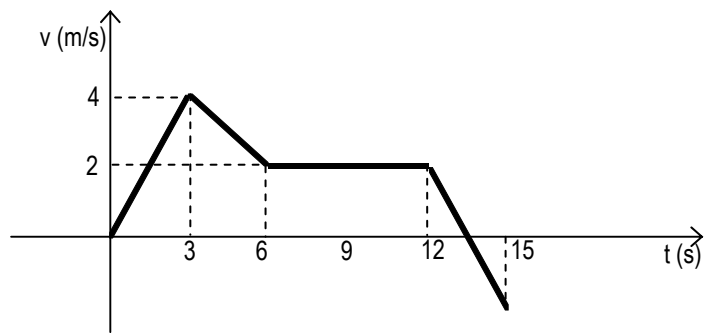
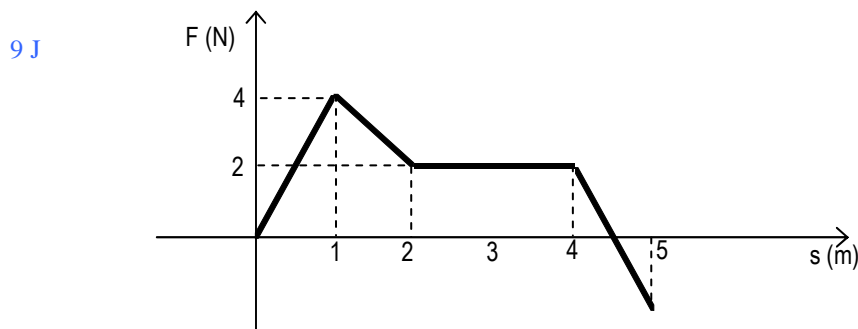


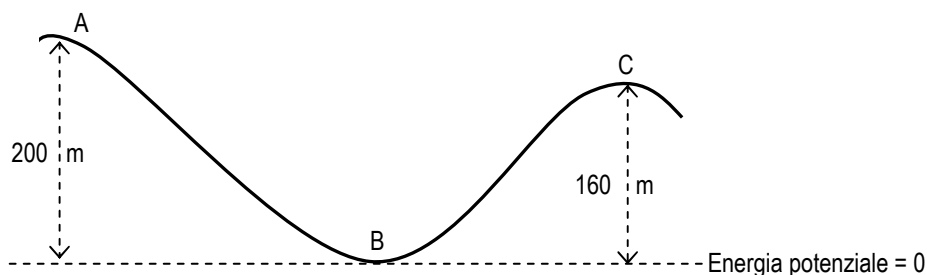
2. La figura seguente mostra il grafico velocità tempo relativo a un giocatore di basket. Trova la distanza totale percorsa dal giocatore nei 10 s mostrati nel grafico: 23 m ___/1,5



3. Un'automobile sta viaggiando a velocità costante, quando il guidatore aziona i freni fornendo all'automobile una decelerazione di $4,20 \text{ m/s}^2$. Se l'automobile si ferma in uno spazio di 35,0 m, qual era la sua velocità iniziale? 17,15 m/s ___/1,5
4. Il vettore **A** di 8,0 m punta verso est, il vettore **B** di 3,0 m punta verso nord, il vettore **C** di 3,0 m punta verso ovest. Stabilisci modulo, direzione e verso del vettore risultante **A + B + C**. 5,8 m con angolo $30^\circ 58'$ rispetto direzione est ___/3
5. Quale forza media risultante è necessaria per accelerare un'automobile di massa 1500 kg da 0 a 28 m/s in 10 s? 4200 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 4 m. ___/1,5



7. Un vagone delle montagne russe di massa 85 kg si muove con una velocità di modulo 22 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. 35,61 m/s ___/3



8. Un pattinatore di 65 kg, in piedi su una pista ghiacciata (attrito nullo), raccoglie un oggetto di 2,5 kg e lo lancia orizzontalmente in avanti con una velocità di 1,3 m/s. Quale velocità acquista il pattinatore? -0,05 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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....