

L'uomo mobile

L'UOMO MOBILE (2.05)

File Funzioni speciali Aiuto

Introduction Charts

0,0 secondi

-10 -8 -6 -4 -2 0 meters 2 4 6 8 10

Posizione 0,00 m

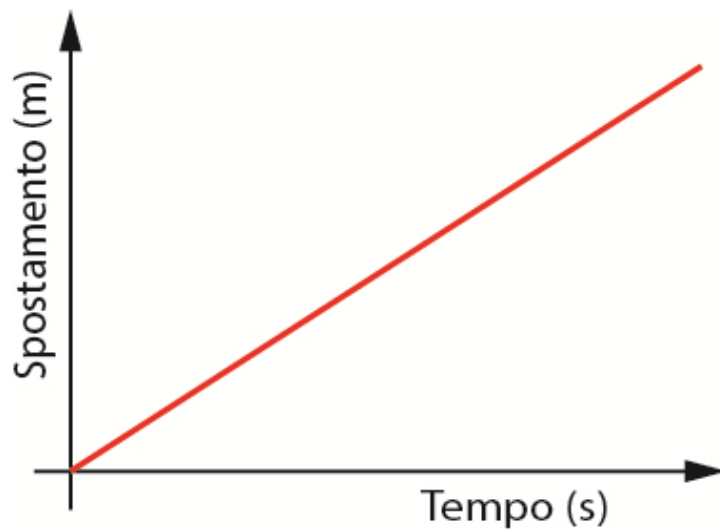
Velocità 0,00 m/s Velocity Vector

Accelerazione 0,00 m/s² Acceleration Vector

Annulla Registra Riproduci Suono

Moto di un corpo e grafici

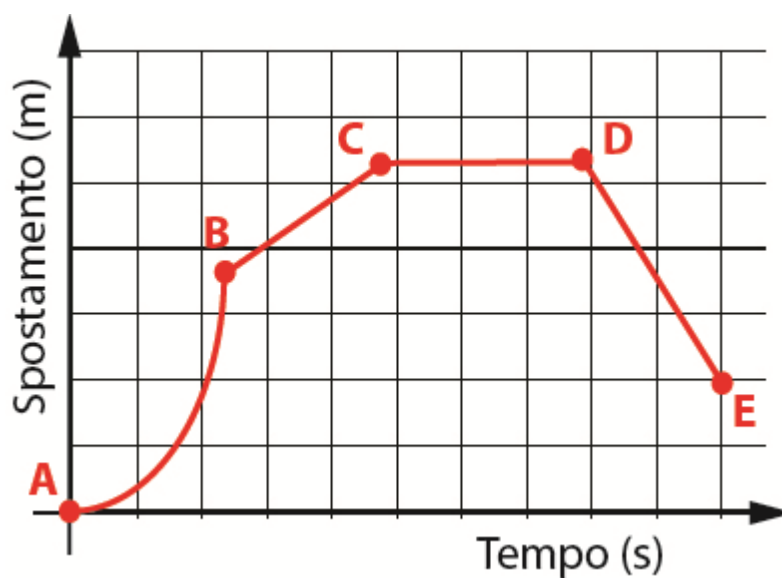
- 1 Il grafico seguente rappresenta il moto di un oggetto. In accordo con il grafico, se il tempo aumenta, la velocità dell'oggetto:



- A Aumenta
- B Diminuisce
- C Rimane costante

Moto di un corpo e grafici

- 2 Il grafico spostamento-tempo seguente rappresenta il moto di una macchina inizialmente in moto lungo una strada rettilinea. In quale intervallo la macchina muove in avanti con velocità costante?



A AB

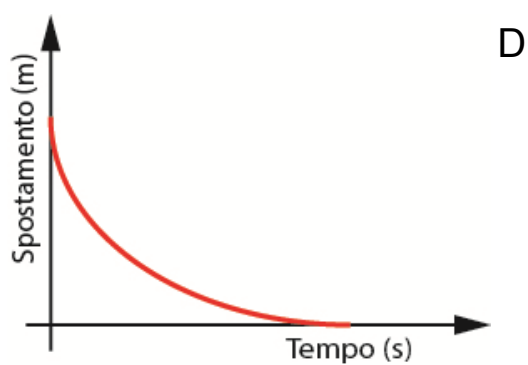
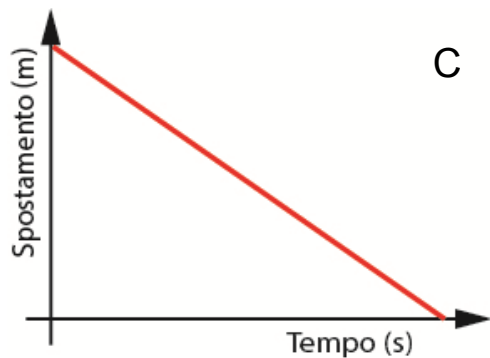
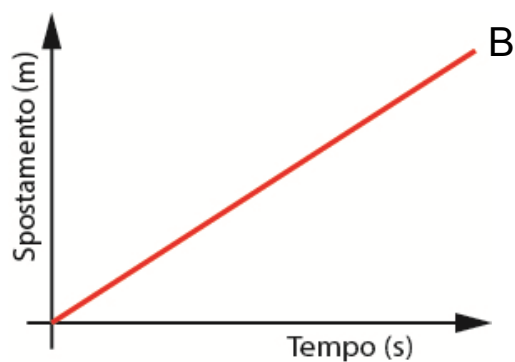
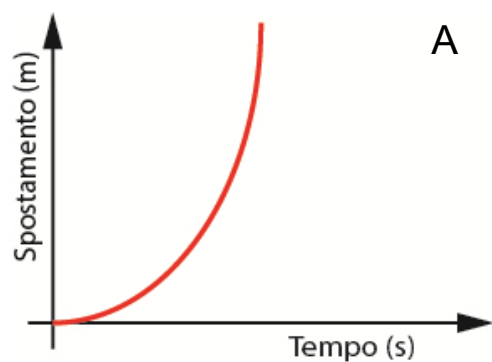
B CD

C BC

D DE

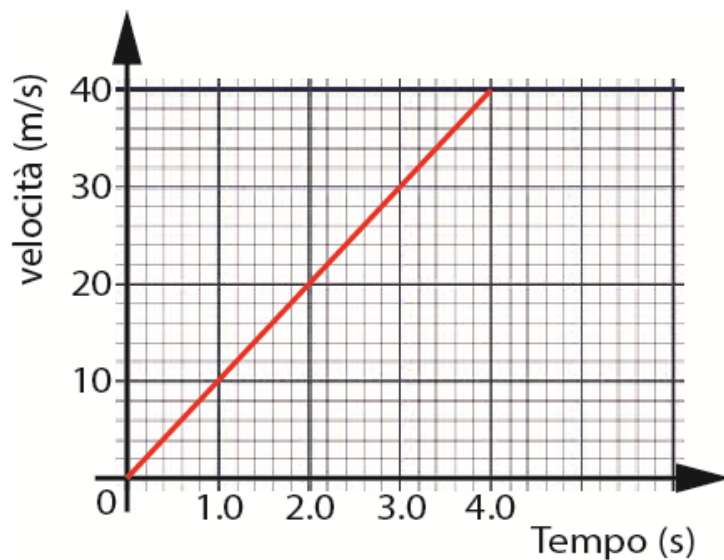
Moto di un corpo e grafici

3 Quali dei seguenti grafici meglio rappresenta il moto di un corpo la cui velocità sta aumentando?



Moto di un corpo e grafici

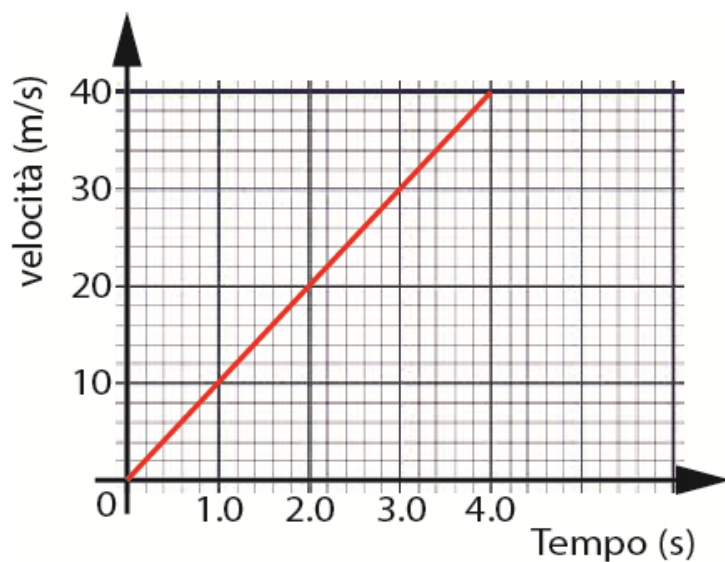
- 4 Il seguente grafico mostra la velocità di una macchina in corsa su una strada rettilinea in funzione del tempo. Quanto vale lo spostamento della vettura nell'intervallo di tempo che va da 2.0 secondi a 4.0 secondi?



- A 80 m
- B 20 m
- C 60 m
- D 40 m

Moto di un corpo e grafici

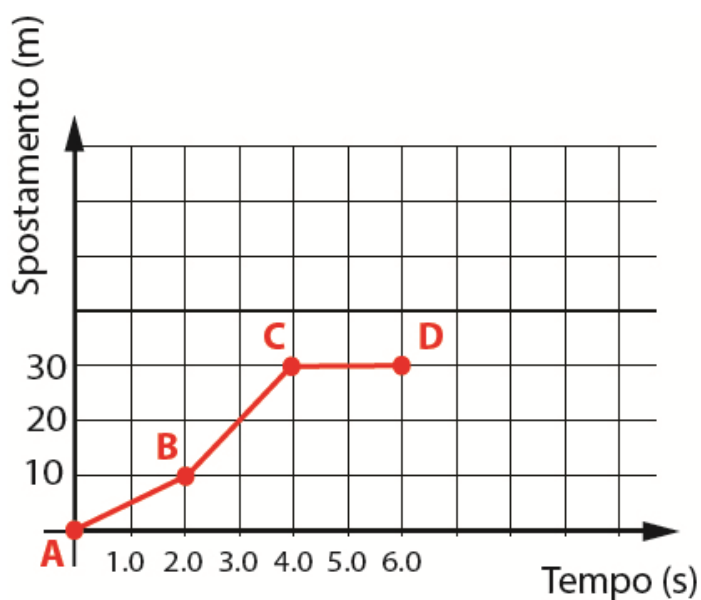
- 5 Il seguente grafico mostra la velocità di una macchina in corsa su una strada rettilinea in funzione del tempo. Quanto vale l'accelerazione della vettura?



- A 5 m/s^2
- B 20 m/s^2
- C 10 m/s^2
- D 1 m/s^2

Moto di un corpo e grafici

- 6 Il grafico spazio tempo seguente rappresenta la posizione di un corpo in moto rettilineo. Qual è la velocità dell'oggetto durante l'intervallo 2.0 secondi - 4.0 secondi?



A 10 m/s

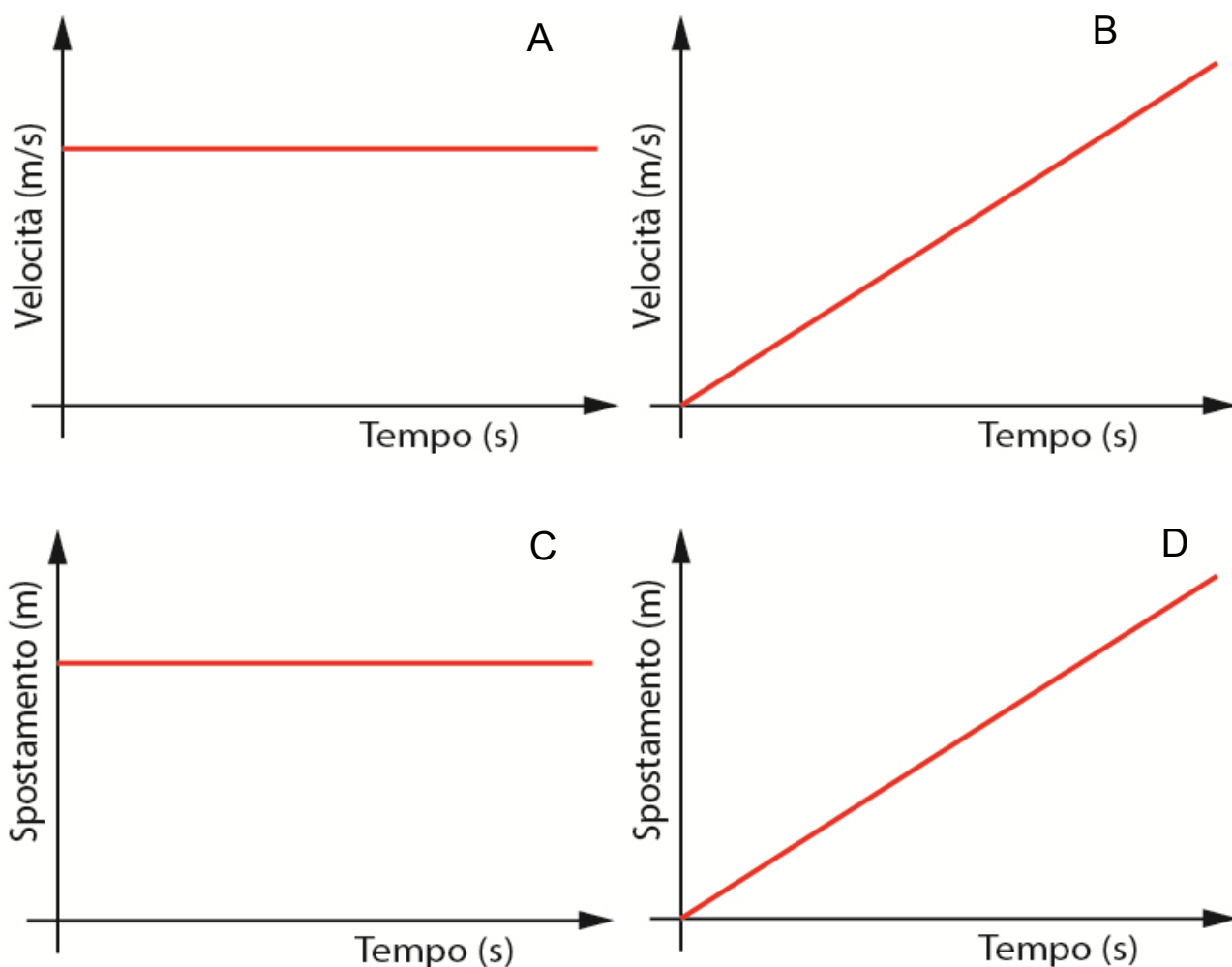
B 5.0 m/s

C 0,0 m/s

D 7,5 m/s

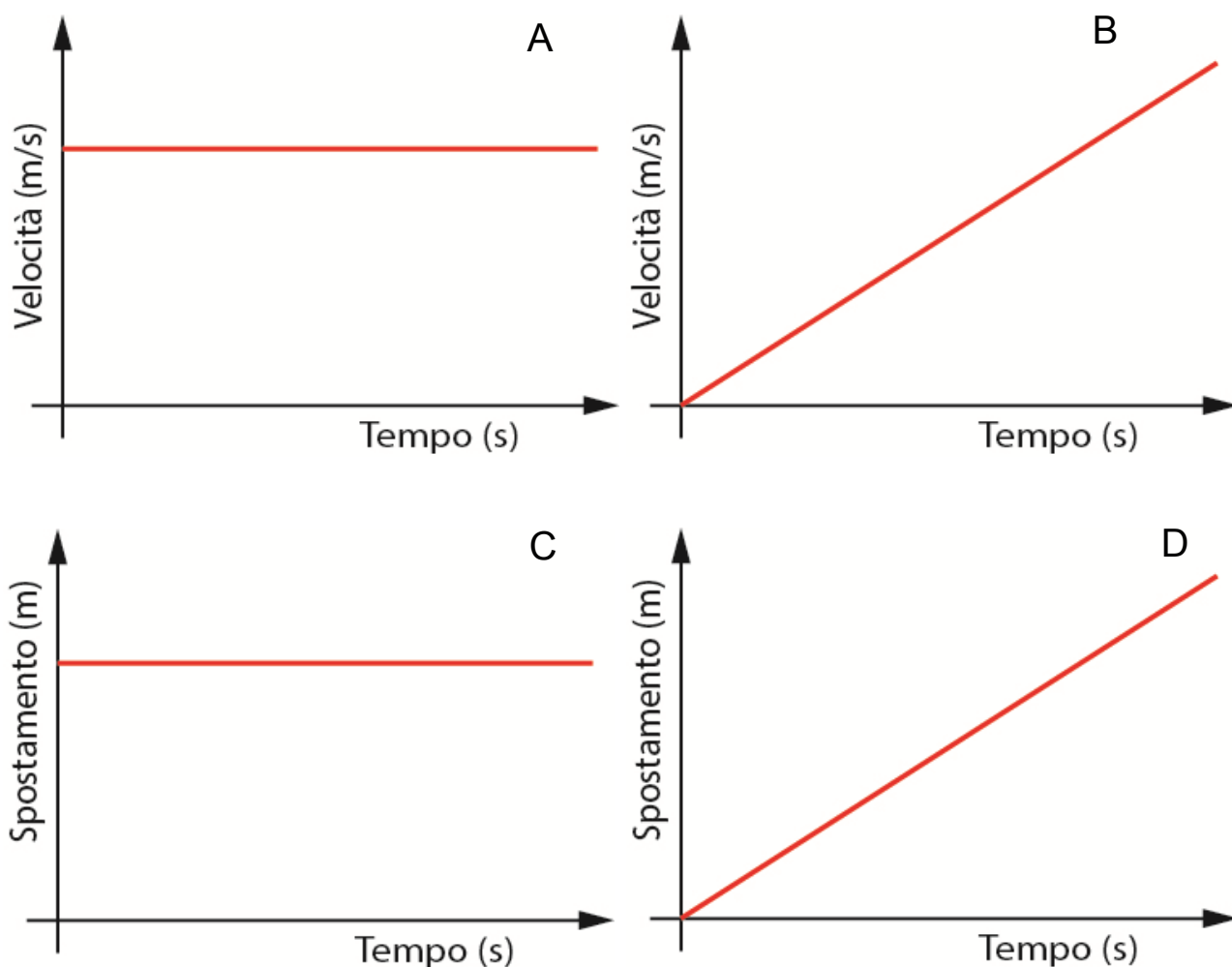
Moto di un corpo e grafici

7 Quale grafico meglio rappresenta il moto di un oggetto inizialmente in quiete?



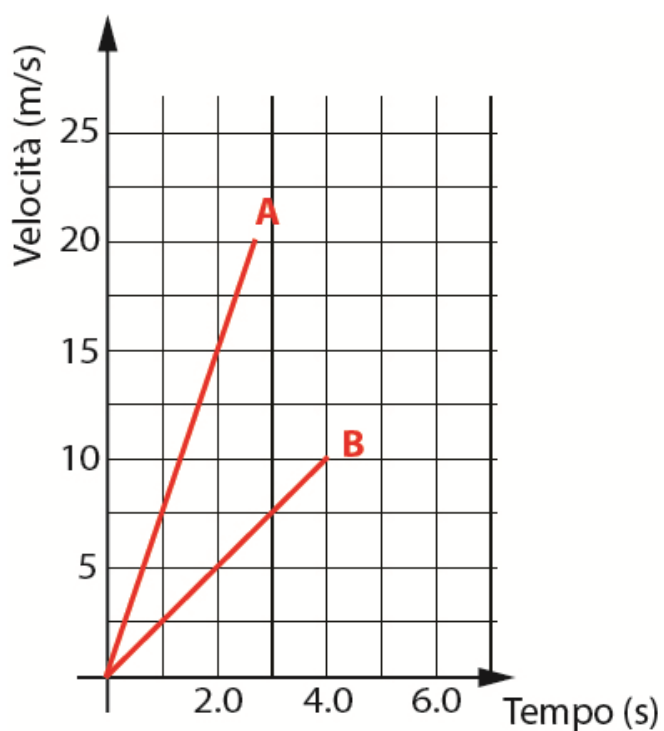
Moto di un corpo e grafici

8 Quale grafico meglio rappresenta il moto uniformemente accelerato di un oggetto?



Moto di un corpo e grafici

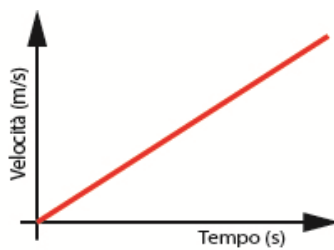
- 9 Il grafico seguente mostra la relazione spazio - tempo per due oggetti, A e B. Confrontando con l'accelerazione del corpo B, l'accelerazione del corpo A sarà:



- A Tre volte più grande
- B La stessa
- C Un terzo più grande
- D Due volte più grande

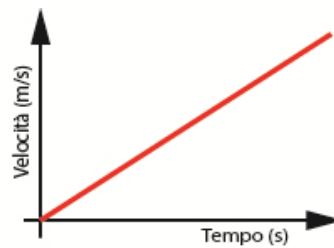
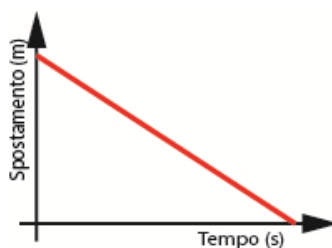
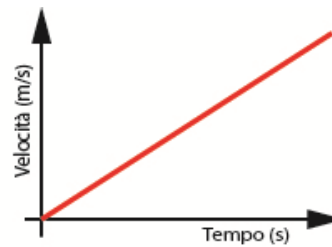
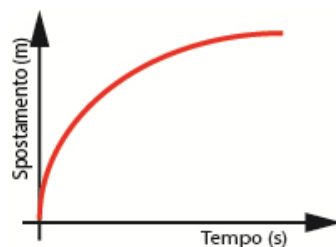
Moto di un corpo e grafici

10 Quali delle seguenti coppie di grafici rappresentano lo stesso moto?



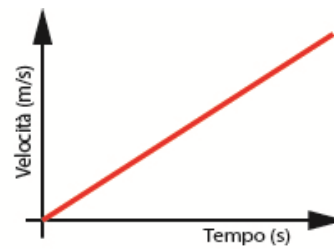
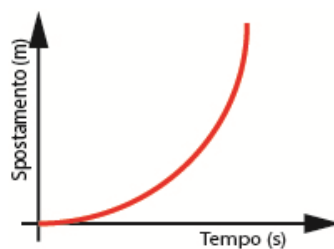
A

B



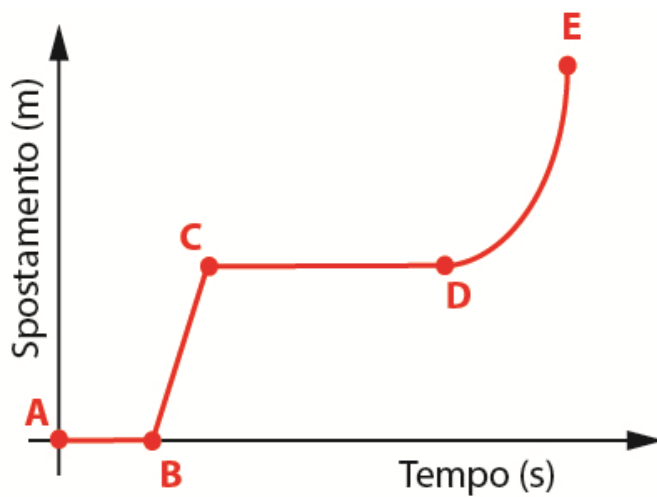
C

D



Moto di un corpo e grafici

- 11 Il grafico seguente rappresenta la relazione spazio - tempo per un oggetto in moto. In quale intervallo varia la velocità del corpo?



A CD

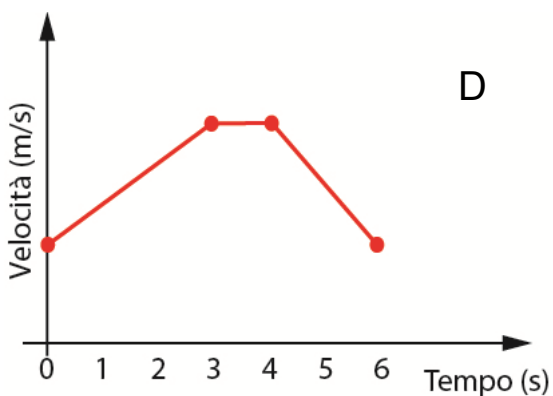
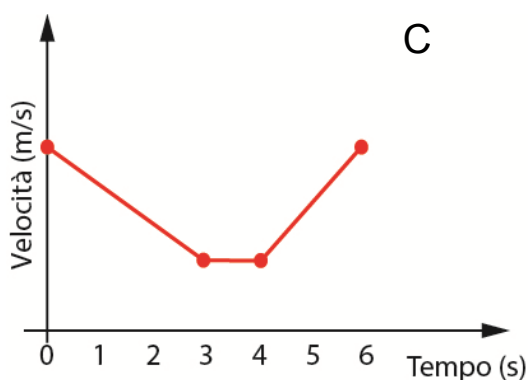
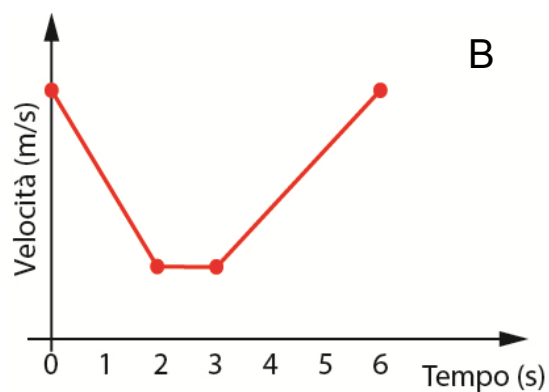
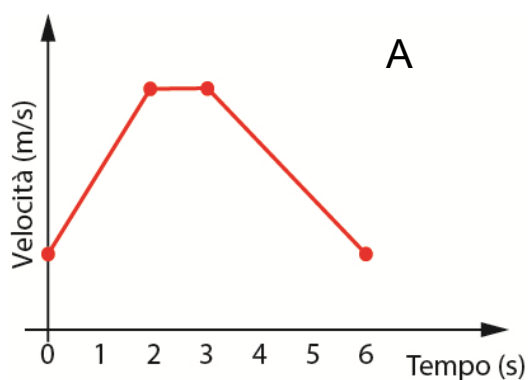
B AB

C BC

D DE

Moto di un corpo e grafici

12 Quale grafico meglio rappresenta la relazione fra velocità e tempo per un oggetto che accelera uniformemente per due secondi, poi muove con una velocità costante per 1 secondo, infine decelera per tre secondi?



Moto di un corpo e grafici

13 Qual è il significato dell'inclinazione nel grafico
distanza - tempo?

- A Accelerazione
- B Spostamento
- C Velocità
- D Momento

moving-man_it.jnlp