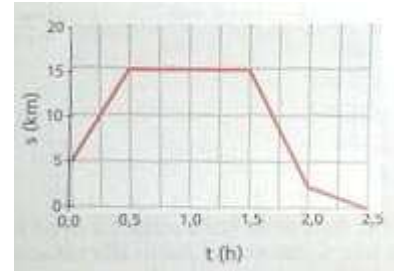


t(s)	x(m)
5	12
10	25
15	38
25	41
30	38
35	38

- Data La tabella a lato, costruisci il grafico spazio tempo e stabilisci se si tratta di moto rettilineo uniforme.
Qual è la velocità media negli ultimi 5 secondi? E negli ultimi dieci? E nei primi 10?
Calcola gli spostamenti ogni 5 secondi.
- Un'automobile viaggia alla velocità di 72 km orari. Quanta strada percorre in 25 minuti?. In quanto tempo percorre 3 km? Qual è la sua velocità in m/s?. Scrivi la sua legge oraria dopo aver stabilito un opportuno sistema di riferimento.

- Osserva il diagramma spazio tempo del moto di un punto materiale e rispondi alle seguenti domande:

- il moto descritto è rettilineo uniforme? Perché?
- il moto descritto è unidimensionale? Perché?
- il moto descritto comprende salite e discese? perché?
- Descrivi a parole il moto rappresentato.
- In quale intervallo di tempo la velocità del punto materiale è massima in valore assoluto? Calcola la relativa velocità.
- Qual è la velocità tra mezzora e un'ora e mezza?
- Calcola le velocità in ogni intervallo di tempo in cui è costante.
- Qual è la posizione dopo mezz'ora dalla partenza? e dopo 2 ore?
- Qual è lo spostamento totale e quale la distanza percorsa?



Problema:

Carla esce di casa per andare a scuola alle 7:30 e cammina con una velocità media di 4,2 km/h. Antonio abita sulla strada che conduce da casa di Carla a scuola 400m più avanti, e scende di casa alla stessa ora, ma si ferma 5 minuti a fare colazione al bar sotto casa prima di incamminarsi, con passo di 3,6km/h. Fai uno schema della strada che porta da casa di carla alla scuola. Scegli un opportuno sistema di riferimento. Scrivi le leggi orarie di Carla e Antonio e risolvi il sistema che ne deriva per trovare dove e quando si incontrano.
