



## Esercizi su spazio, tempo e velocità media

1. Ecco l'orario d'un volo Lugano - New York. Sapendo che tra le due città c'è un fuso orario di 6h, determina:

- Il tempo di viaggio.
- Il tempo effettivo di volo.
- Il tempo d'attesa tra i due voli.
- Sapendo che Zurigo e New York distano 6'324 km, calcola la velocità media dell'aereo che compie il volo LX 16.

07:20 LUG - 08:10 ZRH	LX 2903
Operato da DARWIN AIRLINE	
09:50 ZRH - 12:55 JFK	LX 16
Operato da SWISS	

2. Discesa libera.

- In una discesa libera si scia a una velocità che può raggiungere i 140 km/h. Che spazio si percorre, a questa velocità, in un secondo?
- Nella gara di discesa libera disputata su una lunghezza di 2445 m, Lara Gut ha impiegato 1,5 minuti per giungere al traguardo.
  - Quanti secondi ha impiegato per giungere al traguardo?
  - Qual è stata la sua velocità media espressa in metri al secondo?
  - Qual è stata la sua velocità media in km/h?



3. Sull'autostrada Milano-Venezia è in funzione il sistema "Safety-Tutor" per controllare il rispetto dei limiti di velocità da parte degli automobilisti. Il sistema rileva la velocità media tra due punti situati a una certa distanza. L'auto viene filmata con una telecamera e un particolare programma informatico riesce a identificare il numero di targa. Considera i seguenti passaggi ai punti di controllo di Bergamo e di Brescia (che tra loro distano 52 km) e identifica quali auto hanno tenuto una velocità superiore al limite consentito di 120 km/h.

Numero di Targa	Transito Bergamo	Transito Brescia
TI 313	13:12	13:41
ZH 555	14:15	14:39
AI 123	15:45	16:11

---

---