

COMPOSIZIONE DEI MOTI E MOTO RELATIVO

Analizza la foto

- 1) Il bombardiere nella foto è lungo 15,54m. Ricava la scala della foto:
1 cm nella foto = m nella realtà.
- 2) Sapendo la scala, trova le posizioni delle quattro bombe, fissando l'origine alla base dell'aereo (attenzione che lo sportello aperto copre il fondo della fusoliera)



Rispondi alle domande

- 3) Supponendo che le bombe siano state sganciate a intervalli regolari, si può dire che il loro moto è:
 - a. rettilineo uniforme
 - b. uniformemente accelerato
 - c. stanno ferme
 - d. altro (specificare)
- 4) La foto è scattata da un aereo che affianca quello che si vede, muovendosi alla stessa velocità, per il quale quindi l'aereo nella foto è fermo. Nella foto le bombe appaiono cadere lungo una traiettoria verticale. Prova a disegnare come apparirebbero se la foto fosse scattata da una mongolfiera ferma, che vede l'aereo muoversi verso destra.
- 5) Se, seduto all'interno di un'auto che si muove con velocità costante, lasci cadere un oggetto, dove cade, rispetto all'auto?
 - a. in avanti
 - b. lungo la verticale
 - c. indietro
- 6) Se qualcuno, fermo sulla strada, ti vede lasciare cadere l'oggetto, come lo vede muoversi?
 - a. in avanti
 - b. lungo la verticale
 - c. indietro
- 7) Rispondi alle domande 5 e 6 prima trascurando l'effetto dell'aria, e poi considerandolo.