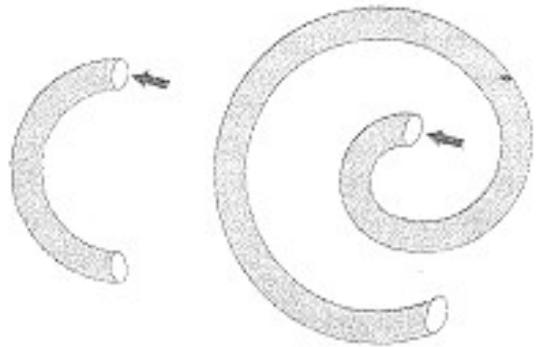
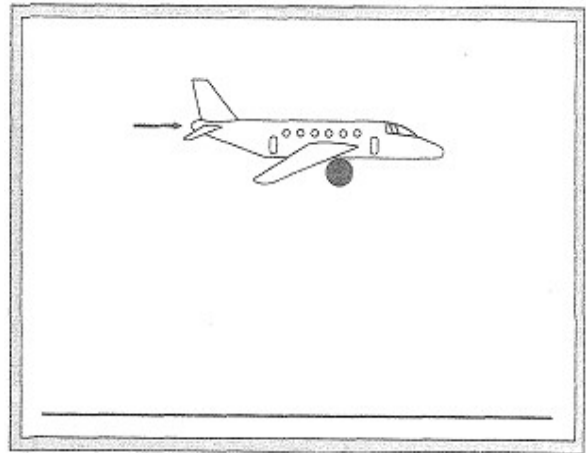


DOMANDE DI FISICA

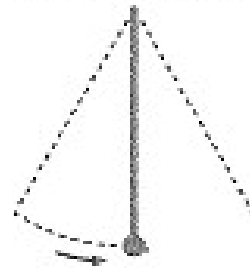
1) I tubi in figura sono appoggiati su un piano orizzontale. In corrispondenza della freccia viene introdotta una pallina e con un soffio le si dà la velocità iniziale che le permette di percorrere tutto il tubo. Disegna la traiettoria della pallina all'uscita del tubo.



2) L'aereo si muove orizzontalmente a velocità costante. A un certo istante lascia cadere una bomba. Disegna la traiettoria della bomba fino al suolo, e dove si trova l'aereo quando la bomba tocca terra.



3) Il pendolo in figura compie il tratto di traiettoria indicato dalla freccia; raggiunto il punto più basso, la palla si stacca dal filo. Disegna la traiettoria fino al suolo.



4) Un vaso cade da un balcone a 10 m di altezza. Dopo circa 10 s ha percorso 5 m. Per compiere i successivi 5 m ci mette lo stesso tempo, di più o di meno?

5) Se tutti gli oggetti sono attratti dalla gravità della Terra, perché la Luna non cade sulla Terra?

- a) perché è troppo lontana, quindi la Terra non riesce ad attrarla
- b) perché nel vuoto, dove si trova, non c'è gravità
- c) in realtà è in costante caduta, ma non tocca mai la Terra
- d) perché c'è la forza centrifuga che compensa