

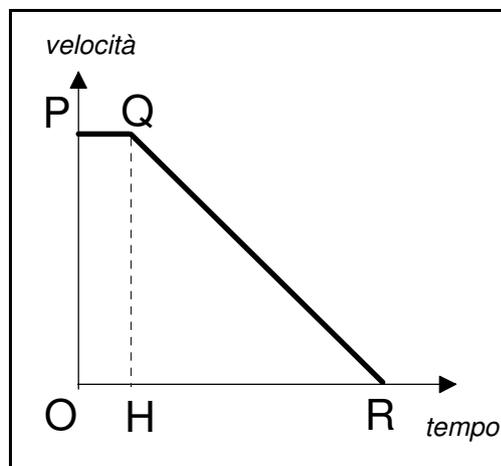
Quesito 1

Un ciclista sta pedalando lungo una strada di campagna quando, improvvisamente, una fila di oche esce da dietro una siepe e gli attraversa la strada; egli naturalmente stringe subito i freni e si ferma.

In figura si vede come varia nel tempo la velocità del ciclista: il punto O corrisponde all'istante in cui la prima oca è spuntata fuori dalla siepe, il punto H al momento in cui il ciclista ha cominciato ad azionare i freni, il punto R a quello in cui si è fermato.

Per trovare la distanza percorsa dalla bicicletta dal momento in cui è stato azionato il freno a quello in cui si è fermata si deve calcolare

- A. L'area del trapezio PQRO.
- B. L'area del triangolo QRH
- C. Il coefficiente angolare della retta QR
- D. Il coefficiente angolare della retta PQ



Quesito 2

In una prova sperimentale uno studente versa del liquido in un cilindro graduato e ne misura il volume leggendo sulla scala del cilindro; successivamente mette sulla bilancia il cilindro contenente il liquido e annota il valore della massa.



Che cosa altro deve misurare per determinare la densità di quel liquido?

- A. L'altezza del liquido nel cilindro graduato.
- B. La massa del cilindro graduato quando è vuoto.
- C. La temperatura del liquido nel cilindro graduato.
- D. Il volume del cilindro graduato quando è vuoto.