

DOMANDE BIRICHINE SUL MOTO E LE SUE LEGGI

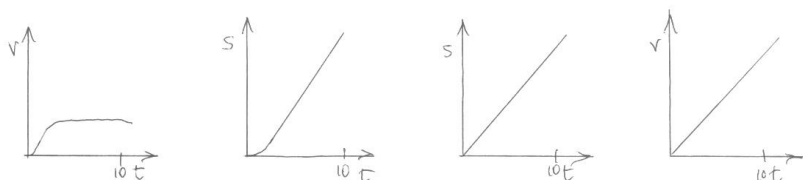
Cosa dice il primo principio della dinamica?

Perché sulla Terra non è completamente rispettato?

Mennea è stato il primo italiano a correre i 100 metri in 10 secondi netti.

Qual era la sua velocità media in m/sec? E in km/h?

Che tipo di moto ha mantenuto in quei 10 secondi?



Quali di questi grafici potrebbero rappresentare il suo moto?

Io riesco a lanciare un sasso a 100 metri di distanza. Perché a un certo punto cade?

Sono sicuro che sulla Luna potrei lanciarlo molto più lontano, perché?

Se non sei esperto la prima volta che spari col fucile il rinculo rischia di farti male la spalla e addirittura di farti cadere. Perché c'è il rinculo?

Perché un'automobile va generalmente più veloce di un'imbarcazione dello stesso peso?

Come fa a frenare un'imbarcazione?

Una sonda spaziale a un certo punto spegne i motori e continua a viaggiare senza fermarsi per anni e anni, un'auto spegne i motori, rallenta e dopo un po' si ferma. Perché?

Un paracadutista nei primi 6 secondi di caduta viaggia con moto.....

dopodiché il suo moto diventa Perché?

Informati sulla velocità di caduta libera di un paracadutista e sulla velocità di caduta con paracadute aperto.

Se ti dicessi che il moto rettilineo uniforme sul nostro pianeta generalmente non puoi mantenerlo per più di un'ora sapresti spiegare il perché?

Se ti dicessi che il moto uniformemente accelerato sul nostro pianeta generalmente non puoi mantenerlo per più di pochi secondi sapresti spiegare il perché?

Perché una palla che rimbalza ad ogni rimbalzo successivo l'altezza raggiunta diminuisce?

Un astronauta sulla Luna fece cadere un martello e una piuma. Chi arrivò prima al suolo? Perché?

Spiega cosa succede nei seguenti grafici che rappresentano un moto e trova tra questi quello impossibile e spiega perché non può esistere un grafico simile.

