Pre-test - Fisica Sperimentale I - Esercitazione

Per completare il test, è necessario rispondere a tutte le domade. Se non si vuole dare una risposta, selezionare "Non rispondo a questa domanda"

D			
Plintaddi	nar	Oani (JIIDCITO.
Punteggi	PCI	Ogiii (quesito.

Risposta esatta: 3 punti Risposta sbagliata: -1 punto "Non rispondo": 0 punti

Alla fine del test, puoi controllare le tue risposte. Riceverai inoltre un messaggio con il tuo punteggio. Per passare il test è necessario totalizzare 18 punti

Hi Filippo, when you submit this form, the owner will be able to see your name and email address.

- * Required
- Quale è il legame analitico tra posizione, velocità ed accelerazione istantanee? *
 (1 Point)
 - La velocità è la derivata della posizione rispetto al tempo e l'accelerazione è la derivata della velocità rispetto al tempo.
 - La velocità è l'integrale della posizione rispetto al tempo e l'accelerazione l'integrale della velocità rispetto al tempo.
 - C'accelerazione è la derivata della velocità rispetto alla posizione.
 - L'accelerazione è l'integrale della velocità rispetto alla posizione.
 - Non rispondo a questa domanda
- 2. Si consideri una molla ideale, alla cui estremità è attaccato un corpo. Se l'estremo della molla è compresso di 10 cm rispetto alla sua posizione di equilibrio e quindi viene rilasciato, qual è l'ampiezza di oscillazione? *

 (1 Point)
 - 20 cm

○ 100 cm	
○ 10 cm	
Occorre conoscere la costante elastica della	molla
O Non rispondo a questa domanda	
orizzontale con attrito trascurabile. Alla	n velocità costante pari a 8 m/s su di un piano fine del piano è posizionata un molla con ena il carrello sino a fermarlo per poi respingerlo in
Calcolare la massima compressione rag (1 Point)	giunta dalla molla. *
○ 56.6 cm	
○ 56.6 m	
○ 5.66 cm	
○ 5.66 m	
Non rispondo a questa domanda	
4. Un corpo di massa M = 1 kg è appoggi Sul display della bilancia si legge che la	ato su una bilancia, all'interno di una ascensore. massa è 1.5 kg.
Quale fra queste può essere la ragione? (1 Point)	*
L'ascensore si sta muovendo verso l'alto co	n velocità costante pari a 4.9 m/s
L'ascensore sta accelerando verso l'alto con	accelerazione 0.5 m/s²
L'ascensore sta accelerando verso il basso c	on accelerazione 0.5 m/s²
L'ascensore sta accelerando verso l'alto con	accelerazione 4.9 m/s²
O Non rispondo a questa domanda	
5. Un oggetto, inizialmente fermo, cade lik attrito per arrivare al suolo l'oggetto im (1 Point)	piega circa: *

	\cup	Non si può rispondere perché non è nota la massa del corpo
	\bigcirc	1 s
	\bigcirc	8 s
	\bigcirc	4 s
	\bigcirc	Non rispondo a questa domanda
6.	oriz	consideri l'urto totalmente anelastico fra due carrelli liberi di muoversi su un piano zzontale. Dire quale delle seguenti affermazioni è FALSA: * Point)
	\bigcirc	Tra l'istante immediatamente precedente ed immediatamente successivo all'urto si conserva la quantità di moto.
	\bigcirc	Tra l'istante immediatamente precedente ed immediatamente successivo all'urto si conserva l'energia cinetica.
	\bigcirc	Le forze impulsive sono preponderanti rispetto alle altre forze eventualmente presenti.
	\bigcirc	Tra l'istante immediatamente precedente ed immediatamente successivo all'urto l'energia meccanica non si conserva.
	\bigcirc	Non rispondo a questa domanda
7.		un moto uniforme, è esatto dire che: * Point)
	\bigcirc	l'accelerazione è sempre nulla.
	\bigcirc	l'accelerazione normale è sicuramente nulla.
	\bigcirc	l'accelerazione è nulla se il moto è rettilineo.
	\bigcirc	l'accelerazione è nulla se il moto è rettilineo oppure circolare.
	\bigcirc	Non rispondo a questa domanda
8.		carrello A in moto urta in modo anelastico un carrello B. Si può affermare che: * Point)
	\bigcirc	Nell'urto si conserva la quantità di moto poiché la forza peso, a cui i carrelli sono sottoposti, è conservativa
	\bigcirc	Nell'urto si conserva l'energia cinetica del sistema.

Nell'urto si conserva la quantità di moto, ma non l'energia cinetica del sistema		
Si conserva l'energia cinetica, ma solo se il carrello B è inizialmente fermo.		
Non rispondo a questa domanda		
9. L'inestensibilità di una fune che collega due corpi comporta: * (1 Point)		
Che le accelerazioni vettoriali dei corpi connessi sono eguali		
Che le accelerazioni dei due corpi sono diverse in modulo		
Che la tensione della fune in modulo, direzione e verso è necessariamente la stessa in qualsiasi punto della fune		
Che i moduli delle velocità dei corpi connessi sono eguali		
Non rispondo a questa domanda		
10. Un corpo si muove di moto armonico, descritto da questa legge oraria:		
$A d^2x/dt^2 = -B x$		
$[A = 9s^2; B = 576]$		
Quale è la frequenza della oscillazione? * (1 Point)		
○ 3.82 Hz		
○ 8 Hz		
○ 1.27 Hz		
○ 24 Hz		
Non rispondo a questa domanda		
Submit		

This content is created by the owner of the form. The data you submit will be sent to the form owner. Microsoft is not responsible for the privacy or security practices of its customers, including those of this form owner. Never give out your password.

