I.I.S. 25 APRILE - FACCIO FISICA

Francesco Giuseppe Gillio 11 Novembre, 2024

Classe:	
Studente:	

La prova si svolge in 100 minuti, per un massimo di 100 punti.

Sistema di Valutazione

Question:	1	2	3	4	5	6	7	8	Total
Points:	10	15	10	15	10	15	10	15	100
Score:									

1.	` - /	metri sotto l'azione di una forza costante di 10 Newton. a è diretta parallelamente allo spostamento?					
	A. 5 Joule	C. 50 Joule					
	B. 10 Joule	D. 100 Joule					
	* 5 punti per la risposta corretta + 5 p	runti per una breve argomentazione della scelta					
2.	(15 points) Che cos'è il lavoro in fisi	points) Che cos'è il lavoro in fisica? Quando il lavoro è positivo, negativo o nullo?					
3.	•	$m=800\mathrm{kg}$ è in moto con una velocità di $v=10\mathrm{m/s}$. o la velocità della macchina raddoppia?					
	A. Dimezza	C. Triplica					
	B. Raddoppia	D. Quadruplica					
	* 5 punti per la risposta corretta + 5 p	runti per una breve argomentazione della scelta					
4.	(15 points) Che cos'è l'energia cinetica? Come varia l'energia cinetica in relazione alla massa alla velocità di un corpo?						
5.	(10 points) Un corpo di massa $m=2$ Qual è l'energia potenziale gravitazione	$2 \text{ kg si trova a un'altezza di 3 metri dal suolo (con } U = 0 \text{ J}).$ onale del corpo (con $g = 9, 8 \text{ m/s}^2$)?					
	A. 6 Joule	C. 58,8 Joule					
	B. 29,4 Joule	D. 196 Joule					
	* 5 punti per la risposta corretta + 5 p	runti per una breve argomentazione della scelta					
6.	(15 points) Che cos'è l'energia pote relazione all'altezza dal suolo e alla r	nziale gravitazionale? Come varia l'energia potenziale in massa di un corpo?					
7.	(10 points) L'energia meccanica di u	ın sistema isolato:					
	A. Aumenta nel tempo	C. Non varia nel tempo					
	B. Diminuisce nel tempo	D. Nessuna delle precedenti					
	* 5 punti per la risposta corretta + 5 p	runti per una breve argomentazione della scelta					

8. (15 points) Qual è il principio di conservazione dell'energia meccanica? + $\it Esercizio.$