

Alunno _____ Classe _____

PRINCIPIO DI CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA MECCANICA

1. COS'E' LA PORTATA DI UNO STRUMENTO?
2. COS'E' LA SENSIBILITA'?
3. COS'E' LA PRONTEZZA DI UNO STRUMENTO?
4. COS'E L'ERRORE ASSOLUTO DI UN MISURA?
5. COS'E L'ERRORE RELATIVO DI UN MISURA?
6. COS'E L'ERRORE PERCENTUALE DI UN MISURA?
7. COS'E L'ERRORE ACCIDENTALE DI UN MISURA?
8. COS'E L'ERRORE SISTEMATICO DI UN MISURA?
9. COME SI CONTIENE L'ERRORE ACCIDENTALE DI UNA MISURA?
10. COME SI PUO' ELIMINARE L'ERRORE SISTEMATICO?
11. COS'E ' LA SEMIDISPERSIONE O ERRORE MASSIMO DI PIU' MISURE RIPETUTE?
12. CHE COS'E L'ENERGIA?
13. CHE COS'E IL LAVORO?
14. COME SI CALCOLA IL LAVORO?
15. QUAL È L'UNITÀ DI MISURA DELL'ENERGIA?
16. QUAL È L'UNITÀ DI MISURA DEL LAVORO?
17. SE MISURIAMO LA MASSA IN GRAMMI QUALE È L'UNITÀ DI MISURA DELL'ENERGIA POTENZIALE GRAVITAZIONALE?
18. SE MISURIAMO LA LUNGHEZZA IN CENTIMETRI QUALE È L'UNITÀ DI MISURA DELL'ENERGIA POTENZIALE ELASTICA?
19. COME SI CALCOLA L'ENERGIA POTENZIALE ELASTICA?
20. PERCHÉ NEL CALCOLO DELL'ENERGIA POTENZIALE ELASTICA COMPARE IL FATTORE $\frac{1}{2}$?
21. COME SI CALCOLA L'ENERGIA CINETICA TRASLAZIONALE?
22. COME SI CALCOLA L'ENERGIA CINETICA ROTAZIONALE?
23. QUAL È L'UNITÀ DI MISURA DELL'ENERGIA CINETICA ROTAZIONALE?

24. QUAL È L'UNITÀ DI MISURA DELL'ENERGIA CINETICA ROTAZIONALE?
25. COS'È IL MOMENTO D'INERZIA?
26. COS'È LA MASSA INERZIALE?
27. COS'È UN CAMPO CONSERVATIVO?
28. COS'È LA FORZA CONSERVATIVA?
29. QUALI CAMPI CONSERVATIVI CONOSCI?
30. QUALE FORZE CONSERVATIVE CONOSCI?
31. DA CHE DIPENDE IL LAVORO IN UN CAMPO CONSERVATIVO?
32. COS'È UN MOTO PARABOLICO?
33. DA QUALI MOTI È COSTITUITO UN MOTO PARABOLICO?
34. QUALI SONO LE EQUAZIONI DI UN MOTO PARABOLICO?
35. COSA DICE IL PRINCIPIO DI CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA?
36. IL PRINCIPIO DI CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA VALE SEMPRE?
37. NELL'ESPERIENZA DELLA CADUTA DELLA PALLINA DAL SOFFITTO QUALI ENERGIE ERANO IN GIOCO?
38. NELL'ESPERIENZA DELLA CADUTA DELLA PALLINA DAL SOFFITTO L'ATTRITO CHE RUOLO GIOCAVA?
39. NELL'ESPERIENZA DELLA PALLINA LUNGO LA SLITTA QUALI ERANO LE ENERGIE IN GIOCO?
40. CON QUALI UNITÀ DI MISURE DOVEVAMO MISURARE LE VARIE GRANDEZZE FISICHE PER AVERI L'ENERGIA IN J? (ELENCA TUTTE LE GRANDEZZE NEL CASO DELL'ESPERIENZA LUNGO LA SLITTA).
41. CHE MOTO AVEVA LA PALINA QUANDO CADEVA DAL SOFFITTO E PERCHÉ?
42. CHE MOTO AVEVA LA PALINA QUANDO SI STACCAVA DALLA SLITTA E PERCHÉ?
43. DEFINIZIONE DI SISTEMA ISOLATO.
44. NELLA CADUTA LIBERA DI UN CORPO, SE LA MASSA È DI 130 g E L'ALTEZZA È DI 25 METRI, CALCOLA L'UP E K NELLA TRASFORMAZIONE CONSIDERATA.
45. SE UN CORPO CADE DA 3 METRI O DA 200 METRI QUALI SONO LE CONSIDERAZIONE DA FARE NEL CALCOLO DELLE UP E K?

46. NELL'ESPERIENZA DELLA SLITTA, LA MASSA DELLA PALINA È DI 25g E IL SUO RAGGIO È DI 7mm, CALCOLARE L'K ROT. SE LA VELOCITÀ PERIFERICA È 1,3 m/s.
47. NELL'ESPERIENZA DELLA SLITTA, LA MASSA DELLA PALINA È DI 20g E IL SUO RAGGIO È DI 10mm, CALCOLARE L'K ROT. SE LA VELOCITÀ PERIFERICA È 2,5m/s.
48. NELL'ESPERIENZA DELLA SLITTA, LA MASSA DELLA PALINA È DI 25g, H DELLA SLITTA È 25 cm, SE LA VELOCITÀ DI STACCO DALLA SLITTA È 2,5m/s E NON CI SONO PERDITE DI ENERGIA, CALCOLARE L'K ROT.
49. NELL'ESPERIENZA DELLA SLITTA, LA MASSA DELLA PALINA È DI 20g, H DELLA SLITTA È 20 cm, SE LA VELOCITÀ DI STACCO DALLA SLITTA È 2,0m/s E NON CI SONO PERDITE DI ENERGIA, CALCOLARE L'K ROT.
50. NELL'ESPERIENZA DELLA SLITTA, LA MASSA DELLA PALINA È DI 30g, H DELLA SLITTA È 30 cm, SE LA VELOCITÀ DI STACCO DALLA SLITTA È 3,0m/s E NON CI SONO PERDITE DI ENERGIA, CALCOLARE L'K ROT.
51. UNA FIONDA CON $K_e = 10\text{N/cm}$, CHE CONTIENE UNA PALLINA DI 10g VIENE TIRATA PER 10cm. CALCOLARE L'K trasl. DELLA PALLINA DOPO IL DISTACCO DALLA FIONDA.
52. UNA FIONDA CON $K_e = 20\text{N/cm}$, CHE CONTIENE UNA PALLINA DI 20g VIENE TIRATA PER 20cm. CALCOLARE L'K trasl. DELLA PALLINA DOPO IL DISTACCO DALLA FIONDA.
53. UNA FIONDA CON $K_e = 30\text{N/cm}$, CHE CONTIENE UNA PALLINA DI 30g VIENE TIRATA PER 30cm. CALCOLARE L'K trasl. DELLA PALLINA DOPO IL DISTACCO DALLA FIONDA.