

1. Funzioni goniometriche
2. Scomposizione di un vettore
3. Forma cartesiana di un vettore
4. Modulo di un vettore, note le componenti
5. Direzione di un vettore
6. Somma tra vettori, forma cartesiana
7. Differenza tra vettori, forma cartesiana
8. Prodotto di uno scalare per un vettore, forma cartesiana
9. Prodotto scalare, forma polare
10. Prodotto vettoriale, forma polare
11. Velocità della luce nel vuoto
12. Costante dielettrica del vuoto
13. Costante di Coulomb
14. Permeabilità magnetica del vuoto
15. Carica elementare
16. Costante di Planck
17. Densità di un corpo
18. Velocità media
19. Velocità istantanea
20. Conversione tra km/h e m/s
21. Accelerazione media
22. Accelerazione istantanea
23. Leggi del moto rettilineo uniforme
24. Leggi del moto accelerato
25. Frequenza del moto circolare
26. Velocità angolare (pulsazione) del moto circolare

27. Velocità tangenziale
28. Accelerazione centripeta
29. Forza centripeta
30. Legge del moto armonico
31. Secondo principio della dinamica (legge fondamentale della dinamica)
32. Condizione di equilibrio per corpi puntiformi
33. Forza peso
34. Attrito statico
35. Forza di richiamo di una molla (legge di Hooke)
36. Definizione di lavoro
37. Il lavoro è una variazione di energia
38. Potenza media
39. Energia cinetica di traslazione
40. Energia potenziale gravitazionale
41. Quantità di moto
42. Legge di gravitazione universale
43. Accelerazione di gravità sulla superficie della Terra
44. Pressione
45. Conversione Celsius-Kelvin
46. Legge fondamentale della calorimetria
47. Primo principio della termodinamica
48. Frequenza
49. Pulsazione dell'onda
50. Velocità di propagazione dell'onda
51. Legge oraria delle onde in un punto fissato
52. Indice di rifrazione di un mezzo materiale

- 53. Legge della rifrazione (legge di Snell)
- 54. Riflessione totale, angolo limite
- 55. Legge di Coulomb
- 56. Costante elettrica del vuoto
- 57. Costante dielettrica del vuoto
- 58. Definizione di campo elettrico
- 59. Campo elettrico generato da una carica puntiforme
- 60. Forza subita da una carica in un campo elettrico
- 61. Flusso del campo elettrico
- 62. Teorema di Gauss per il campo elettrico
- 63. Energia potenziale elettrica di un sistema di due cariche
- 64. Potenziale elettrico
- 65. Energia acquistata/perduta da una carica sottoposta a tensione
- 66. Differenza di potenziale (tensione) tra i punti  $A$  e  $B$
- 67. Potenziale elettrico generato da una carica  $Q$  a distanza  $r$
- 68. Circuitazione del campo elettrico
- 69. Capacità di un condensatore
- 70. Capacità totale per condensatori in parallelo
- 71. Capacità totale per condensatori in serie
- 72. Intensità media di corrente
- 73. Intensità istantanea di corrente
- 74. Prima legge di Ohm
- 75. Resistenza totale per resistori in parallelo
- 76. Resistenza totale per resistori in serie
- 77. Potenza dissipata da una resistenza
- 78. Energia dissipata per effetto Joule

79. Elettronvolt
80. Legge di Ampère
81. Permeabilità magnetica del vuoto
82. Forza subita da un filo in un campo magnetico
83. Legge di Biot-Savart
84. Forza di Lorentz
85. Flusso del campo magnetico
86. Teorema di Gauss per il campo magnetico
87. Circuitazione del campo magnetico
88. Teorema di Ampère
89. Legge di Faraday-Neumann-Lenz, fem indotta media
90. Fem indotta istantanea
91. Induttanza
92. Autoinduzione
93. Forza elettromotrice in corrente alternata
94. Corrente in regime alternato
95. Valori efficaci in corrente alternata
96. Potenza media prodotta in corrente alternata
97. Trasformatori
98. Circuitazione del campo elettrico indotto (FNL)
99. Corrente di spostamento
100. Equazioni nel caso statico
101. Velocità di un'onda elettromagnetica nel vuoto
102. Frequenza e lunghezza d'onda
103. Ampiezze di  $E$  e di  $B$
104. Coefficiente di dilatazione (fattore di Lorentz)

105. Dilatazione dei tempi
106. Contrazione delle lunghezze parallele al moto
107. Composizione relativistica delle velocità
108. Effetto Doppler relativistico
109. Equivalenza massa-energia
110. Energia di quiete
111. Massa relativistica
112. Energia totale di una particella relativistica (relazione di Einstein)
113. Energia cinetica relativistica
114. Quantità di moto relativistica
115. Quantità di moto della luce
116. Costante di Planck
117. Energia di un fotone
118. Relazione di De Broglie
119. Costante di Planck ridotta
120. Principio di indeterminazione di Heisenberg

GIALLI OK

1. Conversione tra km/h e m/s
2. Forma cartesiana di un vettore
3. Funzioni goniometriche
4. Quantità di moto
5. Prodotto vettoriale, forma polare
6. Capacità totale per condensatori in serie
7. Fem indotta istantanea
8. Primo principio della termodinamica
9. Prodotto scalare, forma polare

10. Permeabilità magnetica del vuoto
11. Accelerazione di gravità sulla superficie della Terra
12. Forza peso
13. Definizione di campo elettrico
14. Forza subita da una carica in un campo elettrico
15. Pressione
16. Costante dielettrica del vuoto
17. Energia potenziale elettrica di un sistema di due cariche
18. Differenza tra vettori, forma cartesiana
19. Forza di richiamo di una molla (legge di Hooke)
20. Potenza media
21. Accelerazione centripeta
22. Condizione di equilibrio per corpi puntiformi
23. Direzione di un vettore
24. Forza di Lorentz
25. Somma tra vettori, forma cartesiana
26. Scomposizione di un vettore
27. Costante elettrica del vuoto
28. Velocità media
29. Prima legge di Ohm
30. Accelerazione media
31. Legge di Biot-Savart
32. Teorema di Gauss per il campo magnetico
33. Legge di Faraday-Neumann-Lenz, fem indotta media
34. Resistenza totale per resistori in parallelo
35. Velocità della luce nel vuoto

- 36. Forza subita da un filo in un campo magnetico
- 37. Attrito statico
- 38. Legge fondamentale della calorimetria
- 39. Legge di Coulomb
- 40. Circuitazione del campo magnetico
- 41. Potenziale elettrico
- 42. Resistenza totale per resistori in serie
- 43. Velocità di propagazione di un'onda
- 44. Definizione di lavoro
- 45. Intensità istantanea di corrente

ROSSI OK

- 1. Intensità media di corrente
- 2. Prima legge di Ohm
- 3. Teorema di Gauss per il campo elettrico
- 4. Definizione di lavoro
- 5. Condizione di equilibrio per corpi puntiformi
- 6. Forza subita da una carica in un campo elettrico
- 7. Forza di Lorentz
- 8. Accelerazione media
- 9. Teorema di Gauss per il campo magnetico
- 10. Velocità tangenziale
- 11. Legge fondamentale della calorimetria
- 12. Velocità angolare (pulsazione) del moto circolare
- 13. Teorema di Ampère
- 14. Forza peso
- 15. Accelerazione centripeta

16. Forza subita da un filo in un campo magnetico
17. Energia cinetica di traslazione
18. Leggi del moto accelerato
19. Campo elettrico generato da una carica puntiforme
20. Legge di Faraday-Neumann-Lenz, fem indotta media
21. Energia acquistata/perduta da una carica sottoposta a tensione
22. Fem indotta istantanea
23. Definizione di campo elettrico
24. Velocità media
25. Accelerazione istantanea
26. Legge di Ampère
27. Resistenza totale per resistori in parallelo
28. Somma tra vettori, forma cartesiana
29. Potenza dissipata da una resistenza
30. Funzioni goniometriche
31. Prodotto scalare, forma polare
32. Intensità istantanea di corrente
33. Circuitazione del campo magnetico
34. Costante dielettrica del vuoto
35. Frequenza
36. Direzione di un vettore
37. Resistenza totale per resistori in serie
38. Secondo principio della dinamica (legge fondamentale della dinamica)
39. Quantità di moto
40. Prodotto di uno scalare per un vettore, forma cartesiana
41. Velocità della luce nel vuoto



- 42. Potenza media
- 43. Velocità istantanea
- 44. Pressione
- 45. Costante elettrica del vuoto

VERDI OK

- 1. Differenza tra vettori, forma cartesiana
- 2. Leggi del moto rettilineo uniforme
- 3. Forza subita da un filo in un campo magnetico
- 4. Leggi del moto accelerato
- 5. Attrito statico
- 6. Capacità totale per condensatori in serie
- 7. Forza di richiamo di una molla (legge di Hooke)
- 8. Potenza dissipata da una resistenza
- 9. Costante elettrica del vuoto
- 10. Forma cartesiana di un vettore
- 11. Somma tra vettori, forma cartesiana
- 12. Velocità tangenziale
- 13. Frequenza
- 14. Teorema di Ampère
- 15. Flusso del campo elettrico
- 16. Circuitazione del campo magnetico
- 17. Prodotto vettoriale, forma polare
- 18. Accelerazione centripeta
- 19. Prima legge di Ohm
- 20. Secondo principio della dinamica (legge fondamentale della dinamica)
- 21. Forza subita da una carica in un campo elettrico

22. Accelerazione istantanea
23. Velocità di propagazione di un'onda
24. Teorema di Gauss per il campo elettrico
25. Costante dielettrica del vuoto
26. Capacità totale per condensatori in parallelo
27. Potenziale elettrico
28. Resistenza totale per resistori in serie
29. Scomposizione di un vettore
30. Conversione tra km/h e m/s
31. Forza di Lorentz
32. Velocità istantanea
33. Il lavoro è una variazione di energia
34. Accelerazione media
35. Energia potenziale gravitazionale
36. Modulo di un vettore, note le componenti
37. Legge di Faraday-Neumann-Lenz, fem indotta media
38. Primo principio della termodinamica
39. Definizione di lavoro
40. Velocità media
41. Velocità della luce nel vuoto
42. Pressione
43. Definizione di campo elettrico
44. Legge di Biot-Savart
45. Densità di un corpo

BLU

1. Differenza tra vettori, forma cartesiana

2. Teorema di Gauss per il campo magnetico
3. Prima legge di Ohm
4. Costante elettrica del vuoto
5. Flusso del campo magnetico
6. Teorema di Ampère
7. Circuitazione del campo magnetico
8. Fem indotta istantanea
9. Attrito statico
10. Prodotto di uno scalare per un vettore, forma cartesiana
11. Resistenza totale per resistori in serie
12. Scomposizione di un vettore
13. Energia acquistata/perduta da una carica sottoposta a tensione
14. Forza di Lorentz
15. Permeabilità magnetica del vuoto
16. Conversione tra km/h e m/s
17. Flusso del campo elettrico
18. Legge fondamentale della calorimetria
19. Accelerazione centripeta
20. Velocità della luce nel vuoto
21. Leggi del moto rettilineo uniforme
22. Accelerazione istantanea
23. Velocità media
24. Accelerazione di gravità sulla superficie della Terra
25. Capacità totale per condensatori in serie
26. Il lavoro è una variazione di energia
27. Intensità istantanea di corrente

28. Legge di Faraday-Neumann-Lenz, fem indotta media
29. Modulo di un vettore, note le componenti
30. Legge di gravitazione universale
31. Forza di richiamo di una molla (legge di Hooke)
32. Frequenza
33. Direzione di un vettore
34. Circuitazione del campo elettrico
35. Velocità angolare (pulsazione) del moto circolare
36. Somma tra vettori, forma cartesiana
37. Pulsazione dell'onda
38. Pressione
39. Intensità media di corrente
40. Forza subita da un filo in un campo magnetico
41. Velocità tangenziale
42. Velocità istantanea
43. Energia cinetica di traslazione
44. Forza peso
45. Prodotto scalare, forma polare