**Задачник (ОГЭ 2022)**

**Задание 12. Осуществлять практические расчёты по формулам; составлять несложные формулы, выражающие зависимости между величинами: все задания с ФИПИ**

1. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 147 Вт, а сила тока равна 3,5 А. Ответ дайте в омах.
2. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 423,5 Вт, а сила тока равна 5,5 А. Ответ дайте в омах.
3. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 29,25 Вт, а сила тока равна 1,5 А. Ответ дайте в омах.
4. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 144,5 Вт, а сила тока равна 8,5 А. Ответ дайте в омах.
5. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 224 Вт, а сила тока равна 4 А. Ответ дайте в омах.
6. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 361,25 Вт, а сила тока равна 8,5 А. Ответ дайте в омах.
7. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 245 Вт, а сила тока равна 7 А. Ответ дайте в омах.
8. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 28 Вт, а сила тока равна 2 А.Ответ дайте в омах.
9. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 650,25 Вт, а сила тока равна 8,5 А. Ответ дайте в омах.
10. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 588 Вт, а сила тока равна 7 А. Ответ дайте в омах.
11. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 180 Вт, а сила тока равна 6 А. Ответ дайте в омах.
12. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 6,75 Вт, а сила тока равна 1,5 А. Ответ дайте в омах.
13. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 15,75 Вт, а сила тока равна 1,5 А. Ответ дайте в омах.
14. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 283,5 Вт, а сила тока равна 4,5 А. Ответ дайте в омах.
15. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 891 Вт, а сила тока равна 9 А. Ответ дайте в омах.
16. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 144 Вт, а сила тока равна 4 А. Ответ дайте в омах.
17. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 541,5 Вт, а сила тока равна 9,5 А. Ответ дайте в омах.
18. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 211,25 Вт, а сила тока равна 6,5 А. Ответ дайте в омах.
19. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 144 Вт, а сила тока равна 6 А. Ответ дайте в омах.
20. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле P=I 2 R, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R, если мощность составляет 96 Вт, а сила тока равна 4 А.Ответ дайте в омах.
21. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле S= , где d1 и d2 длины диагоналей четырёхугольника, - угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d2, если d1 = 6, = , a S = 19.
22. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле S= , где d1 и d2 длины диагоналей четырёхугольника, - угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d2, если d1 = 13, = , a S = 25,5.
23. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле S= , где d1 и d2 длины диагоналей четырёхугольника, - угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d2, если d1 = 18, = , a S = 27.
24. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле S= , где d1 и d2 длины диагоналей четырёхугольника, - угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d2, если d1 = 15, = , a S = 36.
25. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле S= , где d1 и d2 длины диагоналей четырёхугольника, - угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d2, если d1 = 12, = , a S = 22,5.
26. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле S= , где d1 и d2 длины диагоналей четырёхугольника, - угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d2, если d1 = 4, = , a S = 10.
27. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле S= , где d1 и d2 длины диагоналей четырёхугольника, - угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d2, если d1 = 11, = , a S = 57,75.
28. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле S= , где d1 и d2 длины диагоналей четырёхугольника, - угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d2, если d1 = 11, = , a S = 8,25.
29. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле S= , где d1 и d2 длины диагоналей четырёхугольника, - угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d2, если d1 = 14, = , a S = 8,75.
30. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле S= , где d1 и d2 длины диагоналей четырёхугольника, - угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d1, если d2 = 16, = , a S = 12,8.
31. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле S= , где d1 и d2 длины диагоналей четырёхугольника, - угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d2, если d1 = 17, = , a S = 51.
32. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле S= , где d1 и d2 длины диагоналей четырёхугольника, - угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d2, если d1 = 6, = , a S = 3.
33. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле S= , где d1 и d2 длины диагоналей четырёхугольника, - угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d1, если d2 = 16, = , a S = 45.
34. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле S= , где d1 и d2 длины диагоналей четырёхугольника, - угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d2, если d1 = 6, = , a S = 3,75.
35. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле S= , где d1 и d2 длины диагоналей четырёхугольника, - угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d2, если d1 = 6, = , a S = 18.
36. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле S= , где d1 и d2 длины диагоналей четырёхугольника, - угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d2, если d1 = 10, = , a S = 5.
37. Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле S= , где d1 и d2 длины диагоналей четырёхугольника, - угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d1, если d2 = 7, = , a S = 21.
38. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 80 градусов по шкале Цельсия?
39. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -10 градусов по шкале Цельсия?
40. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -25 градусов по шкале Цельсия?
41. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 35 градусов по шкале Цельсия?
42. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -100 градусов по шкале Цельсия?
43. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 40 градусов по шкале Цельсия?
44. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -85 градусов по шкале Цельсия?
45. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 25 градусов по шкале Цельсия?
46. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -30 градусов по шкале Цельсия?
47. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 100 градусов по шкале Цельсия?
48. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -35 градусов по шкале Цельсия?
49. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 30 градусов по шкале Цельсия?
50. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -45 градусов по шкале Цельсия?
51. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 20 градусов по шкале Цельсия?
52. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -90 градусов по шкале Цельсия?
53. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 55 градусов по шкале Цельсия?
54. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -95 градусов по шкале Цельсия?
55. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 90 градусов по шкале Цельсия?
56. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -70 градусов по шкале Цельсия?
57. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой tF =1,8 tC +32, где tC  - температура в градусах Цельсия, tF -температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует 50 градусов по шкале Цельсия?
58. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 149 градусов по шкале Фаренгейта?
59. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует -67 градусов по шкале Фаренгейта?
60. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 41 градусов по шкале Фаренгейта?
61. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует -40 градусов по шкале Фаренгейта?
62. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 185 градусов по шкале Фаренгейта?
63. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует -76 градусов по шкале Фаренгейта?
64. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 59 градусов по шкале Фаренгейта?
65. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует -112 градусов по шкале Фаренгейта?
66. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 158 градусов по шкале Фаренгейта?
67. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 23 градусов по шкале Фаренгейта?
68. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 167 градусов по шкале Фаренгейта?
69. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует -103 градусов по шкале Фаренгейта?
70. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 50 градусов по шкале Фаренгейта?
71. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует -4 градусов по шкале Фаренгейта?
72. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 113 градусов по шкале Фаренгейта?
73. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует -85 градусов по шкале Фаренгейта?
74. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 140 градусов по шкале Фаренгейта?
75. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует -58 градусов по шкале Фаренгейта?
76. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 203 градусов по шкале Фаренгейта?
77. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 5 градусов по шкале Фаренгейта?
78. Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула tC =, где tC - температура в градусах Цельсия, tF - температура в градусах Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 149 градусов по шкале Фаренгейта?
79. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле , где угловая скорость (в с-1), R - радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 4 c-1, а центростремительное ускорение равно 48 м/c2. Ответ дайте в метрах.
80. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле , где угловая скорость (в с-1), R - радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 8,5 c-1, а центростремительное ускорение равно 505,75 м/c2. Ответ дайте в метрах.
81. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле , где угловая скорость (в с-1), R - радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 9 c-1, а центростремительное ускорение равно 648 м/c2. Ответ дайте в метрах.
82. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле , где угловая скорость (в с-1), R - радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 6 c-1, а центростремительное ускорение равно 216 м/c2. Ответ дайте в метрах.
83. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле , где угловая скорость (в с-1), R - радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 8 c-1, а центростремительное ускорение равно 128 м/c2. Ответ дайте в метрах.
84. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле , где угловая скорость (в с-1), R - радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 9,5 c-1, а центростремительное ускорение равно 180,5 м/c2. Ответ дайте в метрах.
85. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле , где угловая скорость (в с-1), R - радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 8,5 c-1, а центростремительное ускорение равно 289 м/c2. Ответ дайте в метрах.
86. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле , где угловая скорость (в с-1), R - радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 5,5 c-1, а центростремительное ускорение равно 60,5 м/c2. Ответ дайте в метрах.
87. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле , где угловая скорость (в с-1), R - радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 4 c-1, а центростремительное ускорение равно 96 м/c2. Ответ дайте в метрах.
88. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле , где угловая скорость (в с-1), R - радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 9 c-1, а центростремительное ускорение равно 243 м/c2. Ответ дайте в метрах.
89. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле , где угловая скорость (в с-1), R - радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 7,5 c-1, а центростремительное ускорение равно 337,5 м/c2. Ответ дайте в метрах.
90. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле , где угловая скорость (в с-1), R - радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 6 c-1, а центростремительное ускорение равно 72 м/c2. Ответ дайте в метрах.
91. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле , где угловая скорость (в с-1), R - радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 0,5 c-1, а центростремительное ускорение равно 1,5 м/c2. Ответ дайте в метрах.
92. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле , где угловая скорость (в с-1), R - радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 3 c-1, а центростремительное ускорение равно 81 м/c2. Ответ дайте в метрах.
93. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле , где угловая скорость (в с-1), R - радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 9 c-1, а центростремительное ускорение равно 405 м/c2. Ответ дайте в метрах.
94. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле , где угловая скорость (в с-1), R - радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 7,5 c-1, а центростремительное ускорение равно 393,75 м/c2. Ответ дайте в метрах.
95. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле , где угловая скорость (в с-1), R - радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 0,5 c-1, а центростремительное ускорение равно 2,25 м/c2. Ответ дайте в метрах.
96. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле , где угловая скорость (в с-1), R - радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 8,5 c-1, а центростремительное ускорение равно 650,25 м/c2. Ответ дайте в метрах.
97. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с2) вычисляется по формуле , где угловая скорость (в с-1), R - радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R, если угловая скорость равна 05 c-1, а центростремительное ускорение равно 1,75 м/c2. Ответ дайте в метрах.