

## ИСПИТНА ПИТАЊА ИЗ ПРЕДМЕТА ОСНОВЕ ПРИРОДНИХ НАУКА 2

1. Предмет и подела физике
2. Физичке величине
3. Основне и изведене физичке величине. Међународни систем јединица (SI систем)
4. Димензије изведених физичких величина
5. Скаларне и векторске физичке величине
6. Кинематика материјалне тачке
7. Основни појмови
8. Брзина материјалне тачке
9. Убрзање материјалне тачке
10. Врсте кинематичких кретања
11. Равномерно кретање материјалне тачке
12. Правoliniјско равномерно убрзано кретање материјалне тачке
13. Кружно кретање материјалне тачке
14. Динамика материјалне тачке
15. Основни појмови
16. Основни закони динамике
17. Гравитациона сила и гравитационо поље
18. Густина и специфична тежина
19. Рад силе
20. Снага
21. Потенцијална и кинетичка енергија
22. Еластичне деформације чврстих тела
23. Еластична деформација
24. Механика флуида
25. Притисак
26. Преношење притиска у течностима. Паскалов закон
27. Атмосфера и атмосферски притисак

28. Сила потиска
29. Ј-на континуитета, бернулијева ј-на
30. Осцилаторно кретање
31. Таласно кретање
32. Механички таласи
33. Звук
34. Температура и топлота
35. Температура
36. Ширење чврстих и течних тела при загревању
37. Количина топлоте
38. Преношење топлоте
39. Провођење топлоте
40. Струјање топлоте
41. Геометријска оптика
42. Огледала
43. Сочива
44. Оптички системи
45. Фотоапарат
46. Око
47. Лупа
48. Микроскоп
49. Оптика општи део
50. Природа светлости
51. Закон одбијања светлости
52. Закони преламања светлости
53. Електростатика
54. Основни појмови
55. Електрична сила и електрично поље
56. Магнетно поље у вакууму

57. Магнетно поље
58. Електромагнетна индукција
59. Фарадејев закон електромагнетне индукције
60. Нуклеарна физика
61. Основне карактеристике атомског језгра
62. Радиоактивност
63. Алфа распад
64. Бета распад
65. Гама распад