

## ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Предмет: ФИЗИКА

Школска година: 2019/2020

### ИСПИТНА ПИТАЊА

1. Физичке величине и јединице. СИ систем јединица (АП 5-8)
2. Скаларне и векторске величине (АП 9-15)
3. Путања, пут, померај и брзина. Равномерно кретање (АП 20-23)
4. Убрзање. Праволинијско једнако убрзано кретање (АП 23-27)
5. Убрзање код криволиноског кретања. Равномерно кружно кретање (АП 27-30)
6. Коси хитац
7. Кинематика ротационог кретања. Угаона брзина и убрзање (АП 30-33)
8. Сила и маса (АП 34)
9. Њутнови закони механике (АП 35-37)
10. Тежина тела, густина, специфична запремина и густина (АП 38-40)
11. Сила трења (АП 40-41)
12. Импулс и импулс силе (АП 41-42)
13. Закон одржања импулса (АП 42-44)
14. Рад (АП 45-46)
15. Снага (АП 46)
16. Енергија (АП 46-50)
17. Закон одржања енергије (АП 50-52)
18. Врсте кретања крутог тела (АП 52-53)
19. Момент силе (АП 53-55)
20. Момент инерције (АП 55-56)
21. Штајнерова теорема (АП 56-57)
22. Равнотежа материјалне тачке (АП 57-58)
23. Равнотежа крутог тела (АП 58-59)
24. Деловање сила на круто тело (АП 59-63)
25. Врсте равнотежа (АП 63-64)
26. Кеплерови закони (АП 64-65)
27. Закон гравитације (АП 65-67)
28. Гравитационо поље (АП 67-68)
29. Убрзање земљине теже (АП 70-72)
30. Космичке брзине (АП 72-74)
31. Еластичне особине материјала и Хуков закон (АП 78-79)
32. Врсте еластичних деформација (АП 79-83)
33. Судари (АП 83-85)
34. Настанак и врсте механичких таласа (АП 97-98)
35. Једначина равног и сферног таласа (АП 98-101)
36. Брзина простирања таласа (АП 102)
37. Поларизација и интерференција таласа (АП 103-106)
38. Хајгенсов принцип (АП 109-110)
39. Дифракција таласа (АП 110-111)
40. Закон одбијања таласа (АП 111-112)
41. Закон преламања таласа (АП 112-113)
42. Стојећи таласи (АП 106-109)
43. Звучни и ултразвучни таласи (АП 114)
44. Агрегатна стања (АП 121)
45. Хидростатички притисак (АП 124-127)
46. Паскалов закон (АП 122-124)
47. Земљина атмосфера и атмосферски притисак (АП 127-131)
48. Сила потиска и Архимедов закон. (АП 131-133)

49. Површински напон (АП133-136)
50. Појаве на граници течности и чврстих тела (АП 137-138)
51. Капиларне појаве (АП 137-138)
52. Струјање флуида и једначина кретања (АП 139-140)
53. Бернулијева једначина и Торичелијева теорема (АП 140-143)
54. Топлота и температура. Специфични топлотни капацитет (АП 149-157)
55. Ширење чврстих и течних тела при загревању (АП157-162)
56. Гасни закони (АП165-169)
57. Једначина стања идеалног гаса (АП 169-171)
58. Наелектрисање тела (АП 196-202)
59. Кулонов закон (АП 202-204)
60. Електрично поље (АП 204-209)