

Припрема за пријемни испит из физике

Ова питања не представљају званична питања, она могу да послуже ученицима који желе да отпочну припреме за пријемни, пре него што збирка кобинованог теста буде доступна. Она представљају теоријску основу коју сваки ученик мора имати да би могао приступити решавању задатака.

6. разред питања

1. Дефиниши механичко кретање
2. Дефиниши референтно тело
3. Дефинисати појам путање
4. Дефинисати појам материјалне тачке
5. Дефинисати појам брзине
6. Дефинисати појам времена
7. Дефинисати појам пређеног пута
8. Дефинисати појам правца, смера и интензитета векторске величине
9. Дефинисати равномерно кретање
10. Дефинисати појам праволинијског кретања
11. Дефинисати појам криволинијског кретања
12. Дефинисати појам равномерног праволинијског кретања
13. Дефинисати појам променљивог праволинијског кретања
14. Дефинисати појам средње брзине
15. Нацртати криволинијску и праволинијску путању
19. Дефинисати појам силе
20. Дефинисати силу Земљине теже
21. Дефинисати тежину тела
22. Дефиниши динамометар
23. Који типови интеракције се дешавају при непосредном додиру (набројати)
24. Који типови интеракције се дешавају при посредном додиру тела преко поља (набројати)
25. Дефинисати појам физичког поља
26. Дефинисати појам најмањег подеока
27. Дефинисати основне физичке величине
28. Дефинисати основне физичке јединице
29. Дефинисати изведене физичке величине
30. Дефинисати изведене физичке јединице
31. Шта је SI систем мера
32. Дефинисати појам мере
33. Како се дефинишу основне физичке величине
34. Навести поступак за мерење дужине (лењиром, помичним мерилом и микрометарским завртњом)
35. Навести поступак за одређивање површине правилних тела
36. Навести поступак за одређивање запремине тела
37. Навести поступак посредством кога можемо измерити време
38. Дефинисати појам средње вредности
39. Дефинисати апсолутну грешку и означити шта који члан значи
40. Дефинисати релативну грешку и означити шта који члан значи
41. Набројати неки од инструментата којим се мери одређена физичка величина, знати нацртати или препознати.

42. Претварање јединица
43. Дефинисати појам инерције
44. Дефинисати појам масе тела
45. Дефинисати појам густине тела
46. Којим инструментом се мери маса
47. Којим инструментима се служимо да измеримо посредно густину тела
48. Како се непосредно мери густина тела
49. Написати назив и ознаку основне јединице за густину
50. Написати назив и ознаку основне јединице за масу
51. Написати бројну вредност за густину слатке воде при нормалним условима
52. Написати бројну вредност за густину ваздуха при нормалним условима
53. Нацрати инструмент за мерење масе и навести делове
54. Нацртати инструмент за мерење запремине и навести делове
55. Која је разлика између масе и тежине
56. Објаснити да ли ће тело тонати или пливати у датој средини ако су дате густине
57. Навести поступак за одређивање густине неправилних тела
58. Зна све инструменте којима се мери маса у свакодневном животу, да наведе и објасни или нацрта како изгледају и резултат прочита
59. Дефинисати појам притиска чврстих тела
60. Дефинисати појам атмосферског притиска
61. Дефинисати појам хидростатичког притиска
62. Навести основну јединицу и ознаку за притисак
63. Дефинисати Паскалов закон
64. Дефинисати појам спојених судова
65. Шта је мери посредством Торичелијевог огледа
66. Дефинисати појам притиска
67. Написати бројну вредност за атмосферски притисак

7. разред

1. Дефиниши први Њутнов закон
2. Дефиниши други Њутнов закон
3. Дефиниши трећи Њутнов закон
4. Дефинисати појам убрзања
5. Дефинисати појам равномерног променљивог праволинијског кретања
6. Дефинисати правац брзине
7. Дефинисати смер брзине
8. Дефинисати интензитет брзине
9. Дефинисати правац убрзања
10. Дефинисати смер убрзања
11. Дефинисати интензитет убрзања
12. Навести разлику између средње брзине и тренутне
13. Које врсте графичких зависности постоје (набројати)
14. Навести основну јединицу за убрзање и ознаку
15. Написати основну јединицу и ознаку за силу
16. Шта се мери у Галилејевом огледу
17. Дефинисати појам слободног пада
18. Дефинисати појам хица надоле
19. Дефинисати појам хитца нагоре
20. Дефинисати појам силе трења
21. Дефинисати појам отпора средине
22. Да ли је лакше кретати се кроз воду или ваздух

23. Дефинисати појам коефицијента трења
24. Написати основну јединицу и ознаку за силу трења
25. Дефинисати појам равнотеже
26. Дефинисати појам полуге
27. Дефинисати појам стабилне равнотеже
28. Дефинисати појам лабилне равнотеже
29. Дефинисати момент силе
30. Дефинисати Архимедов закон
31. Дефинисати појам механичког рада
32. Дефинисати закон одржања енергије
33. Дефинисати појам потенцијалне енергије
34. Дефинисати појам кинетичке енергије
35. Дефинисати појам снаге
36. Дефинисати појам којефицијента корисног дејства
37. Написати основну јединицу и ознаку за механички рад
38. Написати основну јединицу и ознаку за кинетичку енергију
39. Написати основну јединицу и ознаку за потенцијалну енергију
40. Написати основну јединицу и ознаку за снагу
41. Дефинисати појам ширења тела при повећавању температуре
42. Дефинисати појам топлоте
43. Дефинисати појам температуре
44. Дефинисати појам топлотног капацитета
45. Дефинисати појам унутрашње енергије тела
46. Дефинисати појам топлотне равнотеже
47. Написати основну јединицу и ознаку за топлоту
48. Написати основну јединицу и ознаку за температуру
49. Написати основну јединицу и ознаку за топлотни капацитет
50. Навести основну јединицу за температуру и ознаку која се користи у свакодневном животу
51. Описати поступак за конверзију из келвинове у целзијусову скалу

8. разред

1. Дефинисати појам периодичног кретања
2. Дефинисати појам трансферзалног таласа
3. Дефинисати појам лонгитудиналног таласа
4. Навести разлику између лонгитудиналног и трансферзалног таласа
5. Написати формулу за периодично кретање
6. Дефинисати појам таласне дужине
7. Дефинисати појам фреквенције
8. Дефинисати појам периода
9. Који тип таласа представља звучни талас
10. Да ли се звук може да простира кроз вакуум
11. Објаснити како се прави звучни талас
12. Објаснити шта је основни хармоник код звучног таласа
13. Објаснити појам виших хармоника код звучног таласа
14. Начин на који се светлост простира, да ли се креће по правој или кривој линији?
15. Дефинисати појам рефлексије светлости
16. Дефинисати појам преламања светлости
17. Дефинисати шта је светлосни спектар
18. Дефинисати појам огледала

19. Дефинисати појам сочива
20. Набој типове огледала
21. Наброј типове сочива
22. Дефинисати појам предмета
23. Дефинисати појам лика
24. Дефинисати појам жиже
25. Дефинисати појам жижне даљине
26. Дефинисати појам удаљености предмета
27. Дефинисати појам удаљености лика
28. Дефинисати појам кривине сочива или огледала
29. Дефинисати појам темена
30. Дефинисати брзину светлости, написати бројну вредност
31. Дефинисати појам елементарног наелектрисања
32. Дефинисати појам електростатичке силе
33. Дефинисати појам количине наелектрисања
34. Који типови наелектрисања постоје
35. Дефинисати појам потенцијала
36. Дефинисати појам напона
37. Дефинисати појам еквидистантне површи
38. Дефинисати појам плочастог кондензатора

Напомена: Наведена су само теоријска питања из области које се обрађују у првом полугодишту, пошто збирка излази из штампе почетком другог полугодишта, тако да ученици од тога тренутка могу да отпочну припрему пратећи збирку.