

Конспект за изпита по физика за прием в НПМГ след 7 клас за учебната 2012-13 г.

1. Видове движения.
2. Скорост.
3. Сили.
4. Сила на тежестта и тегло на телата.
5. Сили на триене.
6. Силите в действие.
7. Лост и макара.
8. Натиск и налягане.
9. Налягане на течности и газове.
10. Плътност. Плаване на телата.
11. Наелектризиране на телата.
12. Електрични заряди и строеж на атома.
13. Постоянни магнити.
14. Електромагнити.
15. Електричен заряд и електричен ток.
16. Електрично напрежение.
17. Закон на Ом. Електрично съпротивление.
18. Източници на електрично напрежение.
19. Последователно свързване на консуматори.
20. Успоредно свързване на консуматори.
21. Електрични вериги.
22. Електрична енергия. Закон на Джаул – Ленц.
23. Мощност на електричен ток.
24. Магнитно действие на ток, който тече по намотка.
25. Електромотор.
26. Светлина.
27. Отражение и пречупване на светлината.
28. Пълно вътрешно отражение.
29. Спектър на светлината.
30. Светът на цветовете.
31. Плоско огледало.
32. Сферични огледала.
33. Лещи.
34. Построяване на образ на предмет от събирателна леща.
35. Око като оптичен уред.
36. Лупа и фотоапарат.
37. Трептения.
38. Звук.
39. Звук и слух.

40. Приложение на звука и ултразвука.
41. Строеж на атома и атомно ядро.
42. Радиоактивност.
43. Използване на ядрената енергия.
44. Слънчева система.
45. Слънце и звезди.
46. Галактики.

Изпитът по физика се състои от следните части:

Първа част: Тест: Десет въпроса с избираем отговор

Втора част: Десет въпроса със свободен отговор. Някои от въпросите ще бъдат качествени задачи т.е. въпроси, чийто отговор ще изисква подробно и ясно обяснение на физичното явление или процес.

Трета част: Две изчислителни задачи. При решаването им е необходимо да се получи буквен и числен отговор.

За допълнителни въпроси по отношение на изпита може да се обърнете към преподавателите по физика в НПМГ.

Катедра физика към НПМГ пожелава успех на кандидатите!

Директор:
/Иванка Генова/

