

МФШ „Света Петка“ Смедерево 1.разред

Испитна питања из физике шк. 2020/21

смер: фармацеутски техничар, медицински техничар

1. Вектори и операције са векторима
2. Основни појмови којима се описује кретање ( референтни систем, вектор положаја, померај, путања, пређени пут)
3. Убрзање
4. Равномерно и равномерно променљиво праволинијско кретање
5. Основне динамичке величине( сила, маса, импулс)
6. Њутнови закони механике
7. Гравитација ( Њутнов закон гравитације, јачина гравитационог поља, сила Земљине теже)
8. Механички рад и снага
9. Механичка енергија
10. Угаони померај, угаона брзина, угаоно убрзање
11. Равномерно кружно кретање( период и фреквенција)
12. Ротационо кретање крутог тела око непокретне осе
13. Центрипетална и центрифугална сила
14. Динамика ротационог кретања( момент силе, момент инерције, момент импулса)
15. Основни закон динамике ротације
16. Температура
17. Модел идеалног гаса( притисак, једначина стања)
18. Унутрашња енергија идеалног гаса
19. Количина топлоте
20. Први принцип термодинамике
21. Кулонов закон
22. Електрично поље
23. Једносмерна електрична струја ( јачина струје)
24. Електрична отпорност проводника
25. Омов закон (за део и цело струјно коло)
26. Цул – Ленцов закон
27. Магнетно поље електричне струје