



ИСПИТНА ПИТАЊА

Образовни профил:**Разред:** Други разред**Наставни предмет:** Физика II**Предметни наставник:** Ана Аларгић

Ученици немају практични део испита

Питања на усменом делу испита:

1. МАГНЕТНО ПОЉЕ. МАГНЕТНА ИНДУКЦИЈА. МАГНЕТНИ ФЛУКС. (МАТЕМАТИЧКИ ИЗРАЗ, ИМЕНОВАТИ ВЕЛИЧИНЕ КОЈЕ СЕ ЈАВЉАЈУ У ФОРМУЛИ, ДЕФИНИСАТИ И ИЗВЕСТИ ЈЕДИНИЦУ)
2. ЛОРЕНЦОВА СИЛА – ДЕФИНИСАТИ, НАПИСАТИ ФОРМУЛУ, ИМЕНОВАТИ ВЕЛИЧИНЕ И НАВЕСТИ ПРИМЕНУ.
3. АМПЕРОВА СИЛА — ДЕФИНИСАТИ, НАПИСАТИ ФОРМУЛУ, ИМЕНОВАТИ ВЕЛИЧИНЕ И НАВЕСТИ ПРИМЕНУ.
4. ЕЛЕКТРОМАГНЕТНА ИНДУКЦИЈА. ФАРАДЕЈЕВ ЗАКОН– ДЕФИНИСАТИ, НАПИСАТИ ФОРМУЛУ, ИМЕНОВАТИ ВЕЛИЧИНЕ И НАВЕСТИ ПРИМЕНУ.
5. ОСЦИЛАЦИЈЕ. ВЕЛИЧИНЕ КОЈИМА СЕ ОПИСУЈЕ ОСЦИЛАТОРНО КРЕТАЊЕ. ЈЕДНАЧИНА ХАРМОНИЈСКОГ ОСЦИЛОВАЊА– ДЕФИНИСАТИ, НАПИСАТИ ФОРМУЛУ, ИМЕНОВАТИ ВЕЛИЧИНЕ И НАВЕСТИ ПРИМЕНУ.
6. МАТЕМАТИЧКО КЛАТНО- ДЕФИНИСАТИ. НАПИСАТИ ФОРМУЛУ ЗА ПЕРИОД ОСЦИЛОВАЊА, ИМЕНОВАТИ ВЕЛИЧИНЕ И НАВЕСТИ ПРИМЕНУ.
7. ТАЛАСНО КРЕТАЊЕ. ВРСТЕ ТАЛАСА. ТАЛАСНА ДУЖИНА.
8. ЕЛЕКТРОМАГНЕТНИ ТАЛАСИ. БРЗИНА ЕЛЕКТРОМАГНЕТНИХ ТАЛАСА.
9. ИНТЕРФЕРЕНЦИЈА- ДЕФИНИШИ И НАВЕДИ ПРИМЕНУ.
10. ДИФРАКЦИЈА- ДЕФИНИШИ И НАВЕДИ ПРИМЕНУ.
11. ДИСПЕРЗИЈА- ДЕФИНИШИ И НАВЕДИ ПРИМЕНУ.
12. ФОТОНИ- БРЗИНА, ЕНЕРГИЈА, МАСА, ИМПУЛС.
13. ФОТОЕЛЕКТРИЧНИ ЕФЕКАТ- ОБЈАСНИТИ. НАПИСАТИ АЈНШТАЈНОВУ ЈЕДНАЧИНУ ФОТОЕФЕКТА И ОБЈАСНИТИ ЈЕ. ПРИМЕНА ФОТОЕФЕКТА.
14. ДУАЛНА ПРИРОДА МИКРОЧЕСТИЦА. ДЕ БРОЉЕВА РЕЛАЦИЈА.
15. САСТАВ АТОМА. РАДЕРФОРДОВ МОДЕЛ АТОМА. ЕМИСИЈА И АПСОРПЦИЈА. СКИЦИРАТИ АТОМ И ОБЈАСНИТИ. САСТАВ АТОМА.
16. ЈЕЗГРО АТОМА- САСТАВ, ГУСТИНА, СИЛЕ, МАСА.
17. ДЕФЕКТ МАСЕ И ЕНЕРГИЈА ВЕЗЕ.
18. РАДИОАКТИВНИ РАСПАДИ ЈЕЗГРА. ЗАКОН РАДИОАКТИВНОГ РАСПАДА.
19. ФИСИЈА И ФУЗИЈА- ОБЈАСНИТИ И ДЕФИНИСАТИ.

ЛИТЕРАТУРА

1. „ФИЗИКА СА ЗБИРКОМ ЗАДАТАКА И ПРИРУЧНИКОМ ЗА ЛАБОРАТОРИЈСКЕ ВЕЖБЕ ЗА 2. РАЗРЕД СРЕДЊЕ ШКОЛЕ" '- М.РАСПОПОВИЋ; Д.ИВАНОВИЋ; Д.КРПИЋ; С.БОЖИН; И.АНИЧИН; В.УРОШЕВИЋ; С.ЖЕГАРАЦ; Е.ДАНИЛОВИЋ; И.ВАСИЉЕВИЋ