I. polrok ZAE I.A

 0) Fyzikálne veličiny a jednotky

 1) Elektrónová teória

 2) Elektrické pole , elektrostatické pole

 3) Kondenzátory – definovanie, druhy, kapacita

 4) Jednosmerný prúd, Ohmov zákon

 5) Elektrický odpor a napätie

 6) Elektrický výkon, elektrická práca, účinnosť a straty

 7) Elektrický obvod a jeho časti, Kirchhoffové zákony

 8) Rezistory, ich radenie

 9) Zdroje a spotrebiče

10) Magnetizmus, magnetické pole, druhy magnetov

11) Elektromagnety a trvalé magnety

------------------------------------------------------------------------------------

II. polrok

 1)Vznik striedavého napätia a prúdu

 2) Rezonancia, jej druhy a jej využitie

 3) Trojfázové sústavy, zapojenie do hviezdy a trojuholníka

 4) Polovodiče, vlastná vodivosť- popis a nevlastná vodivosť – popis

 a vymenovať druhy

 5) Polovodiče s nevlastnou vodivosťou , druhy popísať

 6) P-N prechod a V-A charakteristika polovodičov

 7) Polovodičové súčiastky - základná definícia, vymenovať druhy a diódy-

 druhy a popis,

 8) Polovodičové súčiastky –tranzistory - druhy aj popísať, tyristory

 9) Polovodičové súčiastky – súčiastky riadené teplom a svetlom

10) Integrované obvody

11) Meranie el. prúdu a el. napätia