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