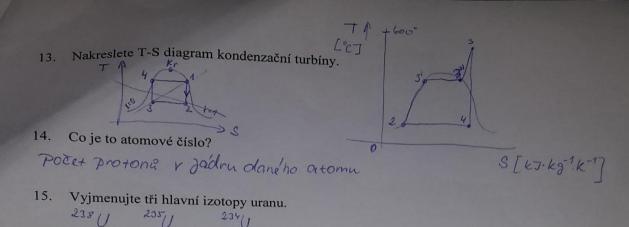
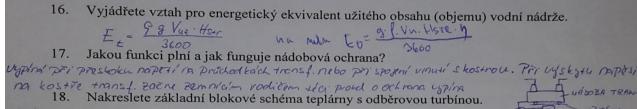
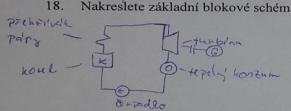
Otázky z předmětu "Výroba a užití elektrické energie" část "elektrárny" Nakreslete základní uspořádání parních turbín. Vyjádřete vztah pro celkovou účinnost tepelné elektrárny. ut cylle no ip-ik Node = RE . NAOT NECH . NGEN Vyjádřete vztah pro energetický ekvivalent užitného objemu. Uveďte v procentech množství uranu <sup>235</sup>U v jakém se vyskytuje v přírodě (v uranu <sup>238</sup>U) a na jakou hodnotu je obohacován pro využití v jaderných reaktorech. obohacova'n do cco. 5%, Temelin 4,25%, Co je to izotop prvku? 120TOP - NUKLIBY TÉHOE PRUKU JEJICHE ATONY MAJÍ STEJNÝ POČET PROTONŮ, ALE RÛZNÝ POČET NEUTRONŮ. NEBO-ATOMY TÉHOŽ PRVKU KTERÝ MAJI STEJNÁ ATOMČÍSLA Z ALE JINÁ HTIOTNOSTNÍ A. K čemu slouží v jaderných elektrárnách moderátor? Jaký se používá v ČR? LATKA ZPOMALUJÍCÍ NEUTRONY. NEJCASTĚJI LEHKÁ VODAJ OBČAS TĚŽKÁ VODA, GRAFIT DEMINGRALIZOVANÁ VODA

Nakreslete blokové schéma tepelné elektrárny s kondenzační turbínou. Klasicha' elektra'rna prehistralk 7917 Vyjmenujte druhy štěpných materiálů. Uran 235 Gran 238 Platonium Thorium Jak funguje a jakou funkci plní nadproudová zkratová ochrana? Chraini alternator Fred Ekratem a Edrover funguje jako Ediloha rozdilove ochrany. PFI z kranu. se pre radproudous ölárek a spustí se časový met strokk Pouplynutí doby vypre 10. Vyjmenujte podmínky k napojení alternátoru k elektrizační soustavě. Stejný slod fozí , stejní efekt. hodnoty napětí, stejný kmitočet, v monenie pripopní stejné oko 2 metri: Stlopposi: lld. iv. frahome, Ald forá, alami. U hapětí 11. Jaký je rozdíl mězi turboalternátory a hydroalternátory? Jaký je rozdíl v jejich 100 - 2000 min HYDROALTERNÁTOR-mnota Polouj, oblitus o destructo ož stech za minutu., unfratachú; myndlí fuly.
TURPO HLTERNÁTOR- LEJEOSTETÍ OVOJPOLOUJ-3000 or/min. Artin Ulthány; s flothým naturum.; wysokatáci
12. Uveď te elektrický (brutto) výkon obou naších jaderných elektráren (JEDU, JETE). jmenovitých otáčkách? Temelin 2 x 1055 MU/ Dukovany 4 x 510 M K/



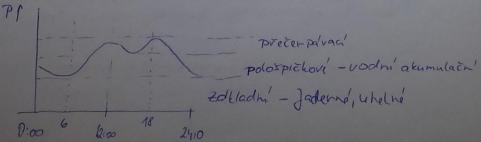




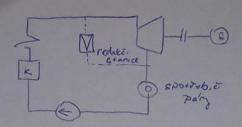
- 19. Vyjmenujte základní ochrany alternátorů.

  Rozd'loud | Nadproudoud zkratova | Impedantní | Zemní Statoroug | Zemní rotorova | Proti pro
- 20. Vyjádřete vztah pro celkovou účinnost teplárny.  $\frac{2p^{2}}{Q^{el}}$   $N = \frac{3(00)R_{el} + Qdod}{Q^{el}}$
- 21. Co je to nukleonové číslo? HMOTOVÉ ČÍSLO CELKOVÝ POČET NUKLEONU V ATOMOVÉM JÁDĚE DANÉHO NUKLIDU
- 22. Naznačte metody možné akumulace elektrické energie.

  akumul. vodní přírozera akum. přehrady , přeterpávací uměla akumulace
- 23. Nakreslete diagram denního zatížení ES a definujte jeho základní části. Napište, do kterých částí přispívají jaké druhy elektráren.



24. Nakreslete základní blokové schéma teplárny s protitlakou turbínou.

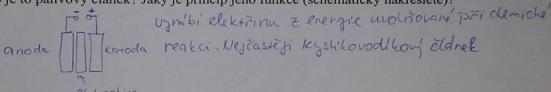


25. Jak dělíme vodní elektrárny dle způsobu provozu?

Přírožení ak. - Přírožení akumulace oliky hraty - Přehrady

Přůtočné i akumulační zmila ak si Přečerpavací vodní el.

26. Co je to palivový článek? Jaký je princip jeho funkce (schematicky nakreslete)?



27. Vyjmenujte základní typy vodních turbín.

Peltonova - uzsoký spald, malý průtok

Francisova - Stredni spald Kaplanova - spaidy mensi, velly pretoc

28. Jak funguje a jakou funkci plní rozdílová ochrana transformátoru?

Chronitransf. Pred unitrnimi porudami. Uzuzila se měřlech transf. s různými Prevod poměrem na masi pro porovnání vstupu a výstupu

Vzorec pro výpočet synchronních otáček alternátoru.

ns = 60. +

30. Vyjmenujte obnovitelné zdroje elektrické energie.

Větrní, vodní, solánní, geotlermálm, biomara, marshi proads a sluj

31. Jaký je princip jaderné reakce v elektrárnách ČR?

Stipen' Umnu 235 obohacin'ho na 4,25%