

Energetska oskrba - vprašanja

- 1) Stisljivost (definicija, ustrezen diagram, veličine, enote).
 - 2) Površinske sile (definicija, skica, veličine, enote).
 - 3) Viskoznost tekočine (definicija in ustrezen diagram, veličine, enote).
 - 4) Reološka delitev snovi – opis in ustrezen diagram
 - 5) Ostwald de Waele-jev reološki model - definicija in ustrezen diagram, veličine, enote
 - 6) Kapilarnost (definicija, skica, veličine, enote).
 - 7) Površinska napetost (definicija, skica, veličine, enote).
 - 8) Toplotna napetost (definicija, skica, veličine, enote) in aplikacije preprečitve.
 - 9) Kontinuitetni zakon – splošna oblika zapisa ter zapis za stacionaren tok in tok nestisljive tekočine (veličine, enote).
 - 10) Profil hitrosti pri gibanju tekočine v cevi – povprečna hitrost in fluktuacija hitrosti v ustreznem grafičnem prikazu .
 - 11) Eulerjeva enačba strujanja tekočine vzdolž tokovnice.
 - 12) Bernoullijeva enačba in njene razširitve uporabe.
 - 13) Kriteriji podobnosti (enačbe, veličine, enote).
 - 14) Tok tekočine v cevi – določitev tlačnih izgub za laminarno področje (skica, enačba, veličine, enote).
 - 15) Tok tekočine v cevi – določitev tlačnih izgub za turbulentno področje (obrazložitev poteka reševanja z uporabo ustreznega diagrama).
 - 16) Moody-ev diagram $\lambda-Re$ – glavne značilnosti, (skica, veličine, enote).
 - 17) Lokalne tlačne izgube za poljuben primer (skica, enačba, veličine, enote).
 - 18) Izgube tlaka za serijsko vezan cevovod (trije različni premeri, skica, enačba, veličine, enote).
 - 19) Hazen-Williamsov nomogram – pogoj veljavnosti, glavne značilnosti
 - 20) Hazen-Williamsov kriterij – glavne značilnosti (enačba, veličine, enote).
 - 21) Maksimalen porast tlaka pri hidravličnem udaru (skica, enačba, veličine, enote).
 - 22) Maksimalen porast tlaka pri hidravličnem udaru v elastičnem cevovodu (skica, enačba, veličine, enote).
 - 23) Preprečitev hidravličnega udara z vetrnikom (skica, enačba, veličine, enote).
 - 24) Načini preprečitve hidravličnega udara (skice, opis).
-