

ТЕОРЕТСКА ПИТАЊА СА ОДГОВОРИМА

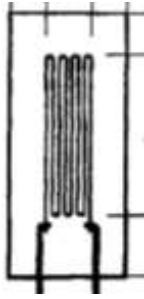
Образовни профил. **МЕХАНИЧАР ГРЕЈНЕ И РАСХЛАДНЕ ТЕХНИКЕ**

Наставни предмет: **ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ МЕРЕЊА И АУТОМАТИЗАЦИЈЕ**

Разред: **ДРУГИ**

- Од мноштва хемијских мерења за енергетику су значајна мерења:
 - састава материјала
 - степенa јонизације ваздуха и
 - рН вредности
- Прандлтова сонда служи за мерење струјног притиска.
- Претварач је уређај који служи за претварање неелектричних величина у електричне.
- Оптички претварач ради на принципу линеарног помераја зависно од:
 - јачине светлости
 - топлоте
 - механичке силе
- Баждарење мерних уређаја изводи се помоћу еталона.
- За еластичне деформације важи:
 - Њутнов закон
 - Хуков закон**
 - Паскалов закон
 - Кулонов закон
- Термистор (термоелемент) се примењује за мерење температуре:
 - од 200 – 600 °C
 - веће од 600 °C
 - до 200 °C**
- Биметални термометри се састоје од две биметалне траке и раде на принципу ширења метала под дејством топлоте.
- Навести врсте пирометара : оптички пирометар
пирометар на зрачење
- Објаснити ознаке величина у изразу $P = \rho \cdot g \cdot h [Pa]$
 - Р - притисак
 - ρ - густина течности
 - g – убрзање Земљине теже
 - h – висина течности

11. На слици је приказано мерење деформација помоћу мерних трака.



12. За мерење протока флуида користе се пригушнице, а најчешће врсте су :

нормирана бленда

нормирана млазница

нормирани вентури

13. Анемометар је уређај за мерење брзине струјања ваздуха.

14. Калориметар је уређај за мерење:

а) калорија

б) количине топлоте

в) температуре

г) топлотних губитака

15. Бурдонова цев има улогу опруге код механичког манометра (заокружи тачан одговор):

да не

16. Мерење влажности може се вршити психрометром (заокружи тачан одговор).

да не

17. На основу информација за управљање постоје следећи системи аутоматског управљања:

а) отворени

б) затворени

в) комбиновани

19. Код затвореног система аутоматског управљања не постоји повратна спрега (заокружи тачан одговор).

да **не**

20. Ручни тахометар се користи за мерење броја обртаја машине.