

# KULCS\_ FŰTŐ-ÉS HŰTŐ BERENDEZÉSEK

OKTATÁSI PROFIL: HŰTŐ-ÉS KÖZPONTIFŰTÉS SZERELŐ

TANTÁRGY: A MÉRÉSTECHNIKA ÉS AUTOMATIZÁCIÓ ALAPJAI

OSZTÁLY: MÁSODIK

1. A kémiai mérések közül az energetika számára, a legfontosabb:
  - a) \_\_\_\_\_
  - b) \_\_\_\_\_
  - c) \_\_\_\_\_
2. A Prandtl cső az \_\_\_\_\_ méréseére alkalmas.
3. Az átalakító műszer a \_\_\_\_\_ alakítja át \_\_\_\_\_
4. Az optikai átalakító a lineáris elmozdulásokat veszi figyelembe a következő függvényében: (keretezd be a helyes választ)
  - a) fényerősség
  - b) hő
  - c) mechanikus erő
5. A mérőeszközök kalibrálását \_\_\_\_\_ alapján végzik.
6. A rugalmas alakváltozásra (deformációra) érvényes: (keretezd be a helyes választ)
  - a) Newton törvénye
  - b) Hooke törvénye
  - c) Pascal törvénye
  - d) Coulomb törvénye
7. Az ellenállás-hőmérőt (termisztor) a következő hőmérséklet-tartományban használjuk: (keretezd be a helyes választ)
  - a)  $200 - 600\text{ }^{\circ}\text{C}$
  - b)  $600\text{ }^{\circ}\text{C}$  felett
  - c)  $200\text{ }^{\circ}\text{C}$  – ig.
8. A bimetál hőmérő két \_\_\_\_\_ áll, és a hőmérsékletváltozás hatására fellépő \_\_\_\_\_ elvén működik.

9. Sorold fel a pirométerek fajtáit:

a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

10. Magyarázd meg a következő képletben jelentkező nagyságokat:  $P = \rho \cdot g \cdot h$  ( Pa)

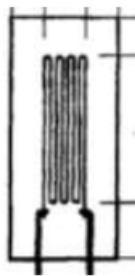
P – \_\_\_\_\_

$\rho$  – \_\_\_\_\_

g – \_\_\_\_\_

h – \_\_\_\_\_

11. Az ábrán a deformáció mérésére szolgáló \_\_\_\_\_ látható.



12. A térfogatáramlás mérésére a következő szűkítőket használjuk:

a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

c) \_\_\_\_\_

13. Az anemométer a \_\_\_\_\_ mérésére szolgál.

14. A kaloriméter a következő mérésekre szolgál: (keretezd be a helyes választ)

- a) Kalória
- b) Hőmennyiség
- c) Hőmérséklet
- d) Hő veszteségek

15. A Bourdon-cső rugóként dolgozik a mechanikai manométernél (keretezd be a helyes választ)

- a) Igen
- b) Nem

16. A nedvesség mérése pszichrométerrel történik. (keretezd be a helyes választ)

- a) Igen
- b) Nem

17. A vezérlési információk alapján az automatikus vezérlés lehet:

- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_
- c) \_\_\_\_\_

19. A zárt automatikus vezérlésnél nem létezik visszacsatolás: (keretezd be a helyes választ)

- a) Igen
- b) Nem

20. A kézi tachométert a \_\_\_\_\_ mérésére használjuk.