

Épületgépészeti mérések

A méréseket vezeti: Dénes István és Juhász Zsigmond

A félévi és az év végi beszámoló megírásával egy időben le kell adni 4-4 db mérési jegyzőkönyvet. A jegyzőkönyvek formátuma megegyezik a tavalyi évben alkalmazottal. A fedőlapon fel kell tüntetni a mérés megnevezését, a mérés számát, a mérés idejét, a mérést vezető tanár nevét, a tanuló nevét és osztályát. A méréshez kapcsolódó grafikonokat milliméter papíron kell elkészíteni. A jegyzőkönyv kézzel és számítógéppel egyaránt elkészíthető. A jegyzőkönyveket egy pólyás papírdossziéban kell elhelyezni, amin fel kell tüntetni a tanuló nevét és osztályát.

A mérési jegyzőkönyv felépítése:

- 1, A mérés vázlata (rajz tételszámozva)
- 2, A mérésnél felhasznált eszközök (megnevezése, mérés határa, típusa, jellemzői)
- 3, A mérés menete (pár mondatban összefoglalva)
- 4, Képletek, összefüggések
- 5, Kiértékelés (táblázatos formában összefoglalva)

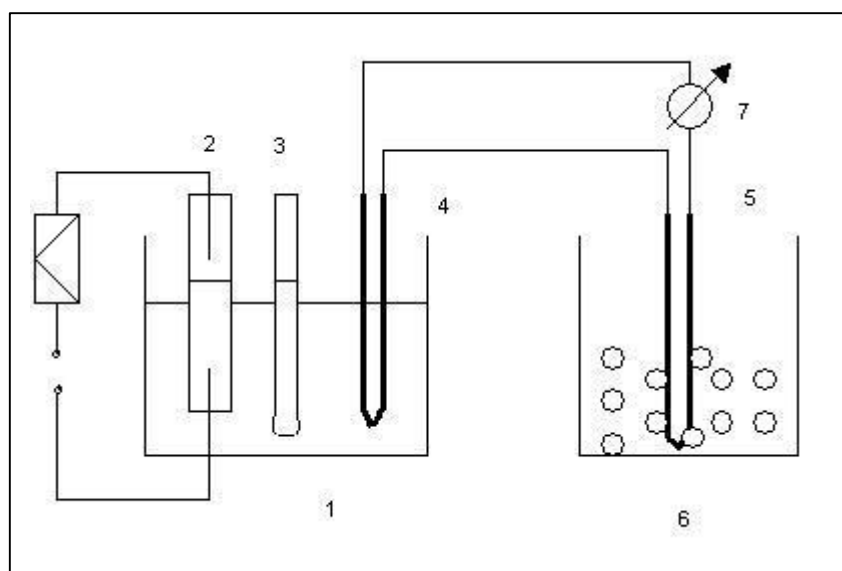
1, számú mérés

Mérés megnevezése: Vas-Konstantán hőelem hőméréséklet-termofeszültség görbéjének felvétele

Mérés ideje: 2006.9.21.

Mérést vezette: Dénes István

Mérés vázlata:



- 1, Ultratermosztát (UH8)
- 2, Kontakt hőmérő
- 3, Higanys hőmérő
(-10 ... + 100 C fok)
- 4, Vas-Konstantán hőelem
- 5, Összehasonlító pont
- 6, Termosz olvadó jéggel
- 7, Voltmérő (MM 2004)

Mérés menete:

Az összeállított mérőkört ellenőrzöm a mérési vázlat alapján. A termosztát fűtőspirálját és keverőmotorját bekapcsolom, és a kontakt hőmérőn beállítom az első hőmérsékletet. Ennek elérésekor leolvasom a higanyos hőmérőt, és a feszültséget. Ez lesz a görbe első pontja. A

mérés során 5 C fokenként még négy pontot határozok meg, és ezekből szerkesztem meg a görbét.

Kiértékelés:

A vonatkoztatási hőmérséklet 0 C fok.

Sorszám	t [C fok]	U [mV]	Megjegyzés
1	30	1,5	
2	35	1,7	
3	40	2,0	
4	45	2,3	
5	50	2,6	

