

Fyzikální praktikum 2 (FP2B)

seznam úloh

Zimní semestr 2019-2020

Úlohy:

A. Frontální úloha	literatura [10]
1. Stanovení účinnosti elektrického vařiče	literatura [2]
2. Součinitel rozpínavosti plynů	literatura [3]
3. Stanovení měrného skupenského tepla tání ledu	literatura [4]
4. Stanovení měrné tepelné kapacity pevných látek	literatura [1]
5. Měření rychlosti zvuku a ultrazvuku	literatura [1]
6. Děje s plynem	literatura [7]
7. Teplotní roztažnost pevných látek	literatura [5]
8. Určení Poissonovy konstanty a polytropického koeficientu	literatura [6,9]
9. Tepelná vodivost pevných látek	literatura [8]

Literatura:

[1] L. Burianová, M. Čmelík, L. Machonský, S. Panoš: *Úvod do fyzikálních měření*, TUL, Liberec 2012, ISBN 978-80-7372-819-9

Materiály v moodle kurzu Fyzikální praktikum 2: (dostupné z: <https://nanoed.tul.cz>)

- [2] D. Panošová, S. Panoš: *Stanovení účinnosti vařiče* – studijní text k úloze, KFY Liberec
- [3] S. Panoš: *Součinitel rozpínavosti plynů* – studijní text k úloze, KFY Liberec 2013
- [4] D. Panošová, S. Panoš: *Stanovení měrného skupenského tepla tání ledu* – studijní text k úloze, KFY Liberec 2013
- [5] S. Panoš: *Teplotní roztažnost pevných látek* – studijní text k úloze, KFY Liberec 2013
- [6] S. Panoš: *Určení Poissonovy konstanty* – studijní text k úloze, KFY Liberec 2013
- [7] J. Erhart, V. Gálíková: *Děje s plynem* – studijní text k úloze, KFY Liberec 2017
- [8] J. Erhart, L. Rusin, P. Hána: *Tepelná vodivost pevných látek* – studijní text k úloze, KFY Liberec 2011

[9] V. Gáliková: *Měření polytropického koeficientu Rüchardtovou metodou* – studijní text k úloze, KFY Liberec 2019

[10] J. Erhart: *Měření měrné tepelné kapacity kovů pomocí Newtonova zákona chladnutí* – studijní text k úloze, KFY Liberec 2019

Doporučená literatura:

[11] M. Čmelík, L. Machonský, Z. Šíma: *Fyzikální tabulky*, TUL, Liberec 2001, ISBN 80-7073-553-2

V Liberci dne 29. září 2019