

FMFI UK Katedra experimentálnej fyziky

Fyzikálne praktikum II - Elektrina a magnetizmus

Title

Úloha č. *Task Number*

Dátum merania: *MeasureDate*
Dátum odovzdania: *Submit date*

Vypracoval: *Author*
Študijná skupina: *Study group*

Obsah

1	Teória	3
2	Ciele práce	3
3	Pomôcky	3
4	Postup	3
5	Tabuľky	4
6	Diskusia	4
7	Záver	4

Abstrakt: In this study, we will experimentally measure frequency response of simple low-pass filter using oscilloscope technique. Used low-pass filter consists of resistor and capacitor.

The study is inspired by study materials provided by the Department of Experimental Physics FMFI UK.[?]

1 Teória

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris. $\mathbf{F} = \dot{\mathbf{p}} = m \frac{d\mathbf{v}}{dt}$

$$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} = v^2 \nabla^2 u \quad (1)$$

Z rovnice (1) sa dá triviálne uvidieť, že Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus.

Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

2 Ciele práce

1. Toto bude zadané
2. Aj toto bude zadané
3. Možno aj toto
4. Toto by už nemuselo byť zadane :)

3 Pomôcky

oblečenie, papier, (okuliare), mozgové bunky, ...

4 Postup

1. Prídeme do laboratória
2. Nájdeme si experiment označený nám prideleným číslom
3. ...

5 Tabuľky

Tabuľka 1: Tabuľka druhých a tretích mocnín.

číslo	druhá mocnina	tretia mocnina
1	1	1
2	4	8
3	9	27
4	16	64
5	25	125
6	36	216
7	49	343
8	64	512
9	81	729
10	100	1000

Tabuľka 2: Meranie polomeru známeho zotrvačníku R .

Priemer známeho zotrvačníku	
meranie	$2R$ [m]
1	0.167
2	0.167
3	0.167
4	0.167
5	0.167
6	0.168
7	0.167
8	0.167
9	0.168
10	0.167
mean	0.1672
stdev	0.00042
R	0.0836

6 Diskusia

Z tabuľky (1) vidíme, že Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dic-

tumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

7 Záver

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Použitá literatúra

- [1] N. Zrubáková, E. Brežná, and B. Pisoňová. *Praktikum z mechaniky a molekulovej fyziky*. Univerzita Komenského, 2003.