

Fórum:Seminární práce/Biofyzika/2. LF/2013-14/Kruh 2

Kruh 2 – vypracování zkuškové otázky:

Elektrické a magnetické pole

- Elektromagnetická interakce
- Elektrostatické pole
- Elektrický dipól
- Potenciál mezi dvěma fázemi
- Lontová vazba
- Magnetické pole
- Magnetický dipól
- Lorentzova síla

Zadání

- Založte a vypracujte stránky s podotázkami
- Na stránku Elektrické a magnetické pole doplňte stručný souhrn i souhrny k jednotlivým podotázkám.
- Doplňte odkazy na stránky, související s tématem

Rozpis participujících studentů

Podotázka (odkaz na podotázku)	Vypracovávají username (Jméno Příjmení)	Tým	Započato	Ke kontrole	Zkontro- lováno	Poznámka
Elektromagnetická interakce	eL.Zíková (Lenka Zíková) Vadovic.martina (Martina Vadovičová)	2H	2013-11-25	2013-12-06	2013-01-06	O.K. V.t. Připomínky Diskuse:Elektromagnetická interakce.
Elektrostatické pole	Anna Kubátová	2H	2013-11-23	2013-12-02	2013-12-08	O.K.
Elektrický dipól	Hana_sedm (Hana Sedmíková) Ján Oros	2F 2G	2013-12-06	2013-12-06		Část o studii škodlivých účinků EM záření by měla být zvlášť ozdrojována (reference); není jasné, ve kterém z uvedených zdrojů se o tom píše. (Tato připomínka z 2013-12-08 dosud nebrána v potaz.)
Potenciál mezi dvěma fázemi						
Lontová vazba	An (Aneta Matějková) Meesha (Michaela Horáková) Jirka Kobera (Jiří Kobera)	2E	2013-12-13	2013-12-15		Připomínky viz: Diskuse:lontová vazba
Magnetické pole	stegnerp (Petra Štegnarová) Majka Stratilová Tereza Macháčková	2H 2G	2013-11-22	2013-12-04		Větší množství chyb a nepřesností – ty nejnápádnější viz Diskuse:Magnetické pole. 3 chyby opraveny, dalších 17 dosud přetrvává. Článek v současné podobě nevyhovuje jako studijní materiál. --30. 12. 2013, 12:54 (CET)
Magnetický dipól	DenKazeka (Denis Kazeka) Vyacheslav Grebnyuk	2F 2G	2013-12-03	2013-12-04	2013-12-30	O.K. Drobná připomínka, viz: Diskuse:Magnetický dipól
Lorentzova síla	Steve.cz (Štěpán Fojtů) Beatrice Bížová	2F	2013-11-29	2013-11-29	2013-12-30	O.K., Připomínky Diskuse:Lorentzova síla akceptovány.
Hallův jev, CRT obrazovka	Steve.cz (Štěpán Fojtů) Beatrice Bížová	2F	2013-12-28			Z článku CRT obrazovka není naprosto jasné, jak ta CRT souvisí s Lorentzovou silou, odkud se sem ukazuje.

Připomínky

Důležité:

Nastavení profilu

- Každý student (platí i pro studentky) si ve svém profilu (*Nastavení* na žluté liště nahoře) v sekci *Údaje o uživateli/Základní údaje* vyplní pole *Vaše skutečné jméno*, aby se pak toto jeho skutečné jméno zobrazilo v závorce za jeho uživatelským jménem v historii všech jeho editací (ikonka hodin vpravo nahoře nad každou stránkou). Je to důležité pro označení autorství práce. V případě nesplnění této podmínky mu jeho editace nebudou moci být uznány jako jeho vlastní a tím pádem se mu nebudou počítat při vyhodnocení zápočtu.

Volba a zapsání tématu práce

- Každá zkoušková otázka sestává z více podotázek; tyto podotázky mohou být na různých stránkách wikiskript anebo se jedná o oddíly jednoho větší stránky. Každou takovou podotázku řeší zpravidla jedna dvojice (či trojice) studentů (tj. zpravidla polovina pracovního týmu z praktik, není to ovšem závazné pravidlo). V každém případě ovšem každý student provádí editace *pod svým vlastním loginem* (tj. se svým vlastním přihlášením – viz níže) tak, aby z historie článku bylo zřejmé, kdo jaké partie zpracovával a tyto editace mu byly uznány do zápočtu.
- Předpokladem je, že se každý předem seznámí s tím, jak Wikiskripta fungují a jakým způsobem se provádějí alespoň základní editace.
- Studenti z kruhu se dohodnou, jak si rozdělí práci, a zapíší se do příslušné tabulky následujícím způsobem tak, aby bylo zřejmé, na čem kdo a pod jakým jménem pracuje:
 - kdo si zvolil *username* (tj. *jméno uživatele* neboli *login*, kterým se zaregistroval na Wikiskripta) ve tvaru *Jméno Příjmení*, tak mu stačí uvést odkaz ve tvaru:

```
[[User:Jméno Příjmení]]
```

- pokud je username v jiném tvaru (například zkratka jména nebo přezdívka), pak je nutno za ním do závorek uvést i skutečné jméno a příjmení:

```
[[User:username]] (Jméno Příjmení)
```

Vytvoření článku

- Na začátek článku, na kterém pracujeme jako na seminární práci, nakopírujeme odkaz na šablonu:

```
{{Samostatná práce|2. LF UK|[[Fórum:Seminární práce/Biofyzika/2. LF|seminární práce]]
– vypracování [[Portál:Otázky z biofyziky (2. LF UK, VL)|zkouškových otázek z biofyziky]]}}
```

Tato šablona pak vypadá následovně:

Samostatná práce



Tento článek je editován studenty 2. LF UK v rámci plnění jejich studijních povinností (seminární práce – vypracování zkouškových otázek z biofyziky). Ostatní uživatele prosíme, nezasahujte výrazněji do jeho tvorby až do doby, než bude práce odevzdána (s výjimkou malých editací – opravy překlepů, pomoci s formátováním apod.). Máte-li nějaké náměty či připomínky, uveďte je prosím v . V případě potřeby kontaktujte autory stránky – naleznete je v historii (https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Semin%C3%A1rn%C3%AD_pr%C3%A1ce/Biofyzika/2._LF/2013-14/Kruh_2&action=history).
Stránka byla naposledy aktualizována v pátek 5. 12. 2014 v 8.37.

- Na konci každého článku budou uvedeny tyto (a případně další odpovídající) kategorie:

```
[[Kategorie:Biofyzika]]
[[Kategorie:Zkouškové otázky z biofyziky]]
```

- Je-li stránka (s názvem zkouškové otázky) v podstatě pouze souhrnem odkazů na podotázky, stačí uvést pouze kategorii :

```
[[Kategorie:Zkouškové otázky z biofyziky]]
```

Časté chyby a nedostatky

Prosíme i ostatní, čtete připomínky i k pracem svých kolegů; v podstatě se pořád opakují podobné věci, tak ať to není nutné připomínat stále znova. Jedná se zejména o následující nejčastější nedostatky:

- *Méně může být více*: Je lepší kratší stránka perfektně udělaná než dlouhá stránka udělaná ledabyly. Kvalita se neměří kvantitou. Dobrý článek je takový, který říká vše, co je třeba říci, a nic zbytečného, co je navíc.
- Jedná se o seminárku z *biofyziky*, tématem jsou zkouškové otázky z *biofyziky*, tak se prosím zaměřujte na *biofyzikální* pohled na danou problematiku – aby ten výsledek nevypadal jako otázky z první pomoci (úpal, úžeh, přehřátí) nebo fyziologie aj. Samozřejmě, že ty pohledy se do jisté míry prolínají, ale jde o to, že ta zásadní východiska článku by měla být v podstatě fyzikální, potažmo biofyzikální. Všude jde o nějaký systém, ve kterém působí nějaké síly, energie, záření atp., něco, co je měřitelné, něco, co má nějaké fyzikální jednotky; v tom systému působí nějaké regulace, jsou tu nějaké interakce s okolím atd.

- Nejde jen o to, abyste někde něco našli, přečetli si, opsali, udělali z toho výtah. Ze střední školy i ze současných přednášek toho znáte už celkem dost, je tu spousta fyzikálních zákonů a zákonitostí, a ty "fungují" nejen na neživých předmětech, ale i v živých organismech – o tom ta biofyzika celá je. Proto se nebojte všechny své znalosti využít a spojit a použít k tomu také trochu svého selského *rozumu*.

Odkazy

- Do článků patří linky neboli *odkazy*– tj. vámi použité termíny by měly odkazovat na příslušné články ve Wikiskriptech – ať už existující (zobrazí se modře) anebo i dosud neexistující, ale potenciálně budoucí (zobrazí se červeně). Jako vzor, jak by to mělo asi vypadat, jsem na ukázkou upravil první odstavec článku Akční a sumační potenciály. Kdo neví, jak je to uděláno, ať klikne na [Editovat], podívá se a pak zase opustí editační okno kliknutím na [Číst]. Jinak viz návod Návod:Základy formátování#Odkazy
- *Neduplikujte*. Nepište znova to, co už je na Wikiskriptech napsáno – raději odkažte na už existující článek. Pokud má nedostatky, opravte je.

Bibliografie, zdroje

Na konci článku by měly být souhrnně uvedeny i další zdroje, ze kterých jste (byť povšechně) čerpali – učebnice, monografie, odborné články atd. Pokud je zdroj dostupný on-line na Internetu, měl by na něj vést odkaz, avšak samotný odkaz uvést nestačí – i v tomto případě uvádíme jméno autora, název zdroje, rok vzniku (je-li znám) a datum, kdy jsme daný zdroj na Internetu viděli (panta rhei), například takto:

```
== Zdroje ==
* {{Citace
| typ = web
| url = http://www.freebookcentre.net/physics-books-download/Biological-and-Environmental-Physics.htm
| příjmení1 = Miller
| jméno1 = D. J.
| název = Biological and Environmental Physics
| citováno = 2013-10-10
}}
```

Daný záznam se pak zobrazí jednotným způsobem jako:

- MILLER, D. J.. *Biological and Environmental Physics* [online]. [cit. 2013-10-10]. <<http://www.freebookcentre.net/physics-books-download/Biological-and-Environmental-Physics.htm>>.

Podrobný návod, jak správně citovat různé informační zdroje, je zde: Šablona:Citace.

Reference

- Různá konkrétní tvrzení, která uvádíte, by měla být podložena *referencemi* přímo v textu článku. Citační šablona (anebo i jen nějaká poznámka) se pak uzavírá mezi značky<ref> </ref>, např:

```
Čas, za který se izolovaný termodynamický systém přiblíží definovanou měrou (obvykle na 1/e, tj. asi 37%) k rovnovážnému stavu, se nazývá ''relaxační doba''.<ref>
{{Citace
| typ = kniha
| příjmení1 = Maršík
| jméno1 = František
| příjmení2 = Dvořák
| jméno2 = Ivan
| titul = Biodynamika
| vydavatel = Academia
| místo = Praha
| rok = 1998
| vydání = 2
| isbn = 80-200-0664-8
| kapitola = 1.3
| název_kapitoly = Stav termodynamického systému
| strany = 29
}}</ref>
```

Takovýto zápis se pak zobrazí následovně:

Čas, za který se izolovaný termodynamický systém přiblíží definovanou měrou (obvykle na 1/e, tj. asi 37%) k rovnovážnému stavu, se nazývá *relaxační doba*.^[1]

Na konci článku je pak uvedena už jen jediná značka <references />, např. takhle:

```
== Reference ==
<references />
```

Na tomto místě se pak zobrazí všechny reference uvedené v článku ve tvaru seznamu, například následovně:

1. MARŠÍK, František a Ivan DVOŘÁK. *Biodynamika*. 2. vydání. Praha : Academia, 1998. Kapitola 1.3 Stav termodynamického systému. s. 29. ISBN 80-200-0664-8.

Výzdoba, estetická úprava

- Chtělo by to alespoň jeden dva obrázky.
- Jak by měl takový příkladný článek vypadat a co by měl všechno obsahovat – viz Náповěda:Ideální článek

Diskuse a kontrola článku

- Každý článek má svou *Diskusní stránku*. Tam se mohou vyjadřovat i ostatní, zde je to správné místo na povídání si o daném tématu.
- Kdo si myslí, že už má článek zralý ke kontrole, vloží na jeho diskusní stránku šablonu

{{Zkontrolovat | Jméno vašeho učitele}}

. Viz: Šablona:Zkontrolovat.

- Kruhy 1, 2, 9, 10 tím pádem vkládají šablonu:

{{Zkontrolovat | Petr Heřman}}

- Kruhy 3, 4, 5, 6, 7, 8 tím pádem vkládají šablonu:

{{Zkontrolovat | Jan Tomsa}}

- Do přehledné tabulky doplňte datum, kdy jste na vašem článku začali pracovat a kdy jste jej podali ke kontrole; pro vašeho vyučujícího tak bude jednodušší se rychle orientovat, které články má ještě zkontrolovat. Pokud učitel delší dobu (několik dní) nereaguje, můžete jej upozornit (na jeho vlastní diskusní stránce, případně e-mailem).
- Na diskusní stránce vašeho článku pak můžete sledovat připomínky ke svému článku a napravit nedostatky. Napravení nedostatků a předání k další kontrole poznamenáte rovněž do sloupce "Poznámky".