



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Seznam otázek ke zkoušce z Fyziky II

0. Volný výběr otázky		54. Solenoid	
1. Coulombův zákon		55. Transformátor	
2. Porovnání gravitačního a Coulombova zák.		56. Ferromagnetismus	
3. Permittivita		57. Využití ferromagnetik	
4. Intenzita elektrostatického pole		58. Střídavý elektrický proud	
5. Potenciál elektrostatického pole		59. Generátory střídavého elektrického napětí	
6. Dipól		60. Výkon střídavého elektrického proudu	
7. Intenzita pole více nábojů		61. Efektivní napětí a proud	
8. Potenciál více nábojů		62. Fázový posuv střídavého proudu a napětí	
9. Energie iontového krystalu		63. Rezistance	
10. Kondenzátor		64. Kapacitance	
11. Typy kondenzátorů		65. Induktance	
12. Řazení kondenzátorů		66. Impedance	
13. Kapacita		67. Třífázový elektrický proud	
14. Energie kondenzátoru		68. Zapojení třífáz. elektrického spotřebiče	
15. Průraz dielektrika		69. Pojistky a jističe	
16. Gaussova věta elektrostatiky		70. Střídavý proud v RC obvodu	
17. Polarizace		71. Střídavý proud v RL obvodu	
18. Elektrický proud jako mikroskopický jev		72. Rezonance RLC obvodu	
19. Ohmův zákon		73. Energie LC obvodu	
20. Ohmův zákon v diferenciálním tvaru		74. Energie RLC obvodu	
21. Ohmický odpor		75. Maxwellovy rovnice	
22. Řazení odporů		76. Vlnová rovnice elektromagnetické vlny	
23. Výpočty odporu		77. Rozdělení elektromagnetického vlnění	
24. Přímé měření odporu		78. Polarizace elektromagnetického záření	
25. Měření odporu substituční metodou		79. Fotoefekt	
26. Wheastoneův most		80. Záření černého tělesa	
27. Teplotní závislost odporu		81. Stefan-Boltzmanův zákon	
28. Vedení elektrického proudu v kovech		82. Foton	
29. Elektrický proud v polovodičích		83. Relace neurčitosti	
30. Elektrický proud v kapalinách a plynech		84. Korpukulárně vlnový dualismus	
31. Faradayovy zákony elektrolýzy		85. Spektrum atomu vodíku	
32. 1. Kirchhoffův zákon		86. Bohrov model atomu vodíku	
33. 2. Kirchhoffův zákon		87. Bohrovy postuláty	

34.	Stejnoseměrné obvody	88.	Schrödingerova rovnice
35.	Vnitřní odpor zdroje elektromotorick. napětí	89.	Částice v potenciálové jámě
36.	Zdroje = elektromotorického napětí	90.	Vlnová funkce atomu vodíku
37.	Výkon = elektrického proudu	91.	Kvantová čísla
38.	Průchod = elektrick. proudu kondenzátorem	92.	Víceelektronové atomy
39.	Průchod = elektrického proudu cívkou	93.	Elementární částice
40.	Energie cívky	94.	Struktura atomu
41.	Termočlánek	95.	Vazebná energie atomových jader
42.	Ampérův zákon	96.	Štěpění atomových jader
43.	Indukce magnetického pole	97.	Jaderná fúze
44.	Magnetické pole přímého vodiče	98.	Radioaktivita
45.	Magnetické pole proudové smyčky	99.	Druhy radioaktivního záření
46.	Pohyb nábojů v magnetickém poli	100.	Intenzita radioaktivního záření
47.	Pohyb vodiče v magnetickém poli	101.	Rozpadové řady
48.	Hallův jev	102.	Poločas a polotloušťka
49.	Hallova konstanta pro polovodiče	103.	Mendělejevova tabulka
50.	Cyklotron	104.	Atomové hmotnosti
51.	Magnetické pole Země	105.	Speciální teorie relativity
52.	Indukované napětí	106.	Einsteinovy postuláty
53.	Magnetický indukční tok	107.	Ekvivalence hmoty a energie

Vytvořeno s podporou projektu Průřezová inovace studijních programů Lesnické a dřevařské fakulty MENDELU v Brně (LDF) s ohledem na disciplíny společného základu reg. č. CZ.1.07/2.2.00/28.0021 za přispění finančních prostředků EU a státního rozpočtu České republiky