

<i>Název kapitoly</i>	<i>Název</i>	
Elektrické pole, Elektrický náboj	Elektrický náboj, Elektronování těles	
	Coulombův zákon	
	Permitivita prostředí	
	Příklad - A	
	Intenzita elektrického pole	
	Radiální elektrické pole	
	Výpočet Intenzity el. pole	
	Elektrické siločáry	
	Příklad - B	
	Homogenní Elektrické pole	
	Práce elektrického pole	
	Elektrické napětí	
	Příklad C	
	Potenciální energie, elektrický potenciál	
	Ekvipotenciální plocha	
	Příklad D	
	Nabitá koule	
	Příklad E	
	Kapacita vodiče	
	Kapacita deskového kondenzátoru	
	Příklad F	
	Vodič a izolant v elektrickém poli	
	Energie elektrického pole kondenzátorů	
	Příklad G	
	Spojování kondenzátorů	
	Elektrický proud	Elektrický proud - úvod
		Příklad A
		Proud v kovech
	Příklad B	
	Odpor kovového vodiče	
	Příklad C	
	Odpor rezistorů - sériové zapojení	
Odpor rezistorů - paralelní zapojení		
Příklad D		
Ohmův zákon - uzavřený obvod		
Příklad E		
Práce a Výkon (stejnoseměrný proud)		
Příklad F		
Proud v polovodičích	Polovodiče - vlastní vodivost	
	Polovodiče - typu N	
	Polovodiče - typu P	
	Dioda - propustný směr	
	Dioda - závěrný směr	
	V-A charakteristika	
	Tranzistor	
Tranzistor příklad		

Proud v kapalinách	Proud v kapalinách, elektrolyt
	Elektrolýza, Faradayovy zákony
	V-A charakteristika
	Příklad A
	Příklad B
Proud v plynech	Příklad C
	Příklad D
	Ionizace, výboj
	V-A charakteristika výboje
	Výboje - atmosferický tlak
Magnetické pole Stacionární	Výboje - snížený tlak
	Příklad - proud v plynech
	Magnetické pole - úvod, rozdělení
	Stacionární mag.pole, tyčový magnet
	Ampérovo pravidlo, vodič s proudem
	Magnetická síla, mag. indukce
	Směr magnetické síly, Flemingovo pravidlo
	Mag. pole rovnoběžných vodičů, permeabilita
	Mag. pole více rovnoběžných vodičů
	Mag. pole cívky, Ampérovo pravidlo
	Částice s nábojem v mag. poli
	Směr magnetické síly na částice s nábojem
	Magnetické vlastnosti látek - atomy
	Magnetické vlastnosti látek - látky
	Feromagnetické látky - magnetování
	Feromagnetismus - paramagnet
	Využití - Elektromagnet
Příklady stac.mag.pole	A
	B
	C
	D
	E
	E - odhadem
	F
Nestacionární	Elektromagnetická indukce
	Magnetický indukční tok
	Elmag indukce, Faradayův, Lenzův zákon
	Vlastní indukce
	Vlastní indukce - vzorce
	Příklad A
	Příklad B
	Příklad C
Příklad D	
Střídavý proud	Úvod
	Obvod s rezistorem
	Výkon střídavého proudu
	Výkon střídavý vs. stejnosměrný proud

Střídavý proud v energetice

Mechanické kmitání

Obvod s cívkou
Obvod s kondenzátorem
Činný výkon
Složený obvod střídavého proudu, RLC obvod
Impedance
Reaktance
Rezonance
Příklad A
Příklad B
Příklad C
Příklad D
Příklad E
Příklad F
Generátor, alternátor
Trojfázová soustava
Elektromotor
Transformátor
Transformátor fungování
Příklad A
Příklad B
Příklad C
Kinematika harmonického kmitavého pohybu
Časový diagram harmonického pohybu
Rychlost a zrychlení HKP
Fáze kmitavého pohybu
Fázový rozdíl
Fázorový diagram
Složené kmitání (interference)
Dynamika HKP
Dynamika HKP - tuhost pružiny
Dynamika HKP - působící síly
Vlastní kmitání oscilátoru
A
B
C
D
E
F
Kyvadlo
Přeměny energie v mechanickém oscilátoru
Celková mechanická energie
Nucené kmitání - rezonance
G
H
I
J
K

	L
	M
Mechanické vlnění	Definice, podmínka, šíření
	Vlnění příčné, podélné, vlnová délka
	Rovnice postupné vlny
	Interference vlnění
	Interferenční maximum, minimum
	Vlnění v řadě bodů
	Stojaté vlnění
	Chvění mechanických soustav - struna
	Šíření vlnění
	Odraz a lom vlnění
	Ohyb vlnění
	A
	B
	C
	D
Zvuk	Zvukové vlnění
	Vlastnosti zvuku
	Akustický výkon
	Hladina zvuku
	Dopplerův jev
	Rázová vlna
	E
	F
	G
	H
Optika	Optika - základní pojmy
	Optická prostředí
	Šíření světla
	Index lomu
	Úplný odraz
	Disperze světla
	Shrnutí - přechod prostředím
	A
	B
	C
	D
	E
	F
	Zobrazování optickými soustavami - rovinné zrcadlo
	Duté, vypuklé zrcadlo
	Význačné paprsky (zrcadlá)
	Konstrukce obrazu - duté zrcadlo I
	Konstrukce obrazu - duté zrcadlo II
	Konstrukce obrazu - duté zrcadlo III

Konstrukce obrazu - vypuklé zrcadlo

Příčné zvětšení optického zobrazení

Zobrazovací rovnice

Čočky

Spojka vs. Rozptylka

Význačné paprsky (čočky)

Konstrukce obrazu - spojka I

Konstrukce obrazu - spojka II

Konstrukce obrazu - spojka III

Konstrukce obrazu - rozptylka

Zobrazovací rovnice čočky

Optická mohutnost čočky

Oko

Významné vzdálenosti (blízký, daleký bod)

Krátkozrakost, dalekozrakost

Světelná setrvačnost oka

A

B

C

D