

# OBSAH I ČÁSTI.

## PŘEHLED STŘEDOŠKOLSKÝCH POZNATKŮ FYS. ZÁKLADŮ ELEKTROTECHNIKY

ELEKTROSTATICKÉ POLE	5
STEJNOSMĚRNÝ PROUD	13
MAGNETICKÉ POLE	
16	
STŘÍDAVÉ PROUDY	31
<b>ELEKTRICKÉ STROJE 51</b>	
Základy elektromechanické přeměny energie	51
Magnetické obvody elektrických strojů	52
Magnetické pole v elektrických strojích	53
Harmonicky pulsující pole jedné cívky	56
Pulsující pole $q$ - cívek	56
Postupná vlna - točivé pole	57
<b>SYNCHRONNÍ STROJ</b>	60
Princip synchronního stroje	60
Skutečný stroj	63
Význam a použití synchronního stroje	64
<b>ASYNCHRONNÍ ( INDUKČNÍ ) STROJ</b>	65
Princip asynchronního stroje	65
Uspořádání skutečného stroje	68
Význam a použití asynchronních strojů	69
<b>TRANSFORMÁTOR</b>	70
Princip transformátoru	70
Zatížený transformátor	73
Použití transformátoru	73
<b>STEJNOSMĚRNÝ STROJ</b>	74
Princip stejnosměrného stroje	74
Skutečný stroj	77
<b>ELEKTRÁRNY 78</b>	
<b>TEPELNÁ ELEKTRÁRNA 79</b>	
Parní turbína, přeměna energie páry	79
Základní uspořádání tepelné elektrárny	80
Okruh paliva a spalin	80
Okruh páry a vody	80
Elektrárny s plynovými turbinami	81
Kombinovaná elektrárna s parní a plynovou turbinou	81
<b>VODNÍ ELEKTRÁRNY 83</b>	
Vodní motory	83
Přeměna energie v turbině	84
Základní druhy vodních turbin	86
Základní uspořádání průtočné, akumulární a přečerpávací elektrárny	87
Přilivová elektrárna	88
<b>JADERNÁ ELEKTRÁRNA 89</b>	
Jaderná energie, hmotnostní schodek	89
Aktivní zóna	91
Reaktor a primární okruh	92
Sekundární okruh	92

TABULKY S OBRÁZKY 93 - 137