

PŘÍKLADY

CVIČENÍ

UČEBNICE

STR 164-5 / O1; U1, 2, 5

SBÍRKA

STR 67 – 69 / 344, 345, 347, 348, 359, 360, 363, 367 353, 356 JE NA JEDNIČKU

344: Žárovka je připojena ke zdroji napětí 120V. Prochází jí proud 0,5A. Urči příkon žárovky.

345: Jaký proud prochází pájkou o příkonu 200W, je-li připojena ke zdroji napětí 220V.

347: Reostat o odporu 5k Ω je určen pro maximální příkon 0,5W. Na jaké největší napětí se může připojit, nemá-li být poškozen?

348: Odpor žárovky při příkonu 40W je 10 Ω . K jakému zdroji napětí je připojena. Jaký proud jí prochází?

359: Urči příkon 12V automobilové žárovky, kterou prochází proud 3A.

360: Jaký proud prochází elektrickou pecí s příkonem 5kW při napětí 220V.

363: Vysavač prachu má příkon elektromotoru 750W a účinnost 70%. Jak velký je jeho výkon?

367: Dopln chybějící údaje v tabulce:

Spotřebič:	Napětí U (V)	Proud I (A)	Odpor R (Ω)	Příkon P (W)
Žárovka I	4		20	
Žárovka II	120	0,25		
Žárovka III	220			55
Žehlička I	120			360
Žehlička II		2		440
Televizor	220	0,72		
Vysavač		1,35	156	
El. kamna I	120		30	
El. kamna II		4	55	
Ždímačka	220			130
Odporová pec	220	37,7		
El. lokomotiva		50	60	

353: Účinnost elektromotoru je 90%. Výkon je 675W. Vypočítej jeho příkon. Jaký proud jím prochází, je-li připojen ke zdroji napětí 380V?

356: Na jedné žárovce je údaj 220V/50W a na druhé 220V/100W. U které je odpor vlákna větší?