

	Otázky ke zkoušce A1B13SVS
	Verze zadání: 2014/1.0

## Otázky - zkouška A1B13SVS

1. Fotovoltaický jev – podmínky vzniku FV článku
2. Náhradní schéma a V-A charakteristika FV článků
3. Základní parametry FV článků a jejich závislost na provozních podmínkách
4. Zásady konstrukce FV článků
5. FV články z krystalického křemíku – konstrukce a technologie
6. Tenkovrstvé FV články – konstrukce a technologie
7. FV moduly – konstrukce a technologie
8. Základní parametry FV modulů a jejich závislost na provozních podmínkách
9. Autonomní FV systémy
10. Metody akumulace elektrické energie
11. Měniče pro fotovoltaické systémy
12. Solární energie dopadající na plochu FV modulu
13. Přímé, difúzní a odražené záření
14. Zásady projektování FV systémů
15. Ekonomické aspekty
16. Solární tepelné kolektory
17. Systémy pro přípravu teplé vody
18. Systémy pro přípravu páry – solárně termické elektrárny
19. Systémy pro přípravu horkého vzduchu
20. Fotovoltaické systémy připojené k rozvodné síti