

--	--	--	--	--

Zadání písemné části přijímací zkoušky

Studijní program: Učitelství praktického vyučování

Úkol	Bodové hodnocení (opravit)
1. Vysvětlete, co je elektrické napětí?	
2. Co znamená pojem elektrická vodivost a jak souvisí s odporem?	
3. Co znamená kapacita kondenzátoru a jak se vypočítá?	
4. Jaké materiály se nejčastěji používají k výrobě polovodičových součástek?	
5. Co je pájení a jaký je rozdíl mezi měkkým a tvrdým pájením?	
6. Jak fungují šroubové spoje a jaké jsou hlavní typy šroubů a matic?	
7. Jak ovlivňují tepelné úpravy vlastnosti kovu?	
8. Co je to lití a jak funguje tento proces zpracování kovů?	
9. Jaký je rozdíl mezi válcováním, tažením a ohýbáním?	
10. Jaké jsou hlavní metody řezání kovů?	
11. Co je to mez pružnosti materiálu?	
12. Jaké výhody mají slitiny oproti čistým kovům z hlediska pevnosti, korozivzdornosti nebo tvrdosti?	
13. Jaký vliv má složení slitiny na její vlastnosti?	
14. Jaký je rozdíl mezi ocelí a litinou?	

15. Co je dural (duraluminium) a jaké jsou jeho vlastnosti?	
16. Jaký je význam legování kovů?	
17. Jaký je rozdíl mezi broušením a honováním nebo superfinišováním?	
18. Jaký je rozdíl mezi lepením a mechanickým spojováním?	
19. Co je to cívka a jaký je její hlavní princip fungování?	
20. Jaké se používají druhy rezistorů?	
Celkové bodové hodnocení písemné části zkoušky / za součet odpovídá:	60