

Řešené úlohy

V tomto odstavci je vyřešeno několik úloh na základě dříve popsaných vlastností digitálních záření, metod vytváření [logických funkcí](#) a konstrukce schémat logických obvodů. Řadu dalších úloh lze získat obměnou zadání zde uvedených úloh.

Při [práci](#) s obvody sestavenými na základě nalezených schémat zapojení je nutné si uvědomit základní vlastnost [TTL hradel](#): pokud není na vstup [hradla](#) přivedené žádné napětí (tj. rozpojíme-li obvod), je na vstupu hradla indikována logická jednička. To je ovšem v rozporu s tím, co v případě rozpojení obvodu požadujeme (rozpojením obvodu chceme na příslušném vstupu hradla docílit stavu logická nula). Proto (na základě dále uvedených schémat) je nutné vypnutí [LED](#) realizovat tak, že vodič, který spojuje kladný pól zdroje a vstupy hradel, odpojit od kladného pólu zdroje a připojit jej k zápornému pólu zdroje. Tak na daném vstupu hradla zrealizujeme logickou nulu.

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.