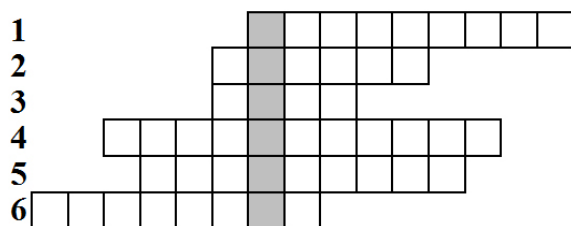


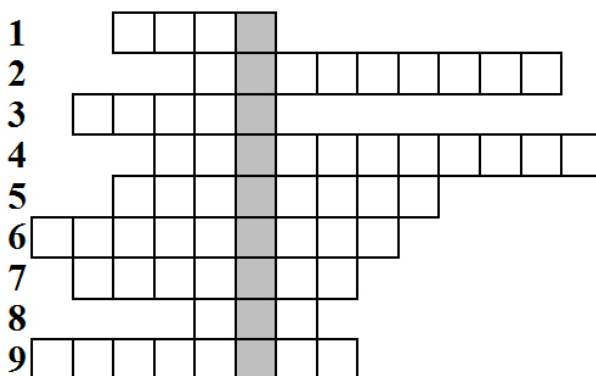
Křížovky - polovodiče

Vysvětlete pojem (viz tajenka křížovky).



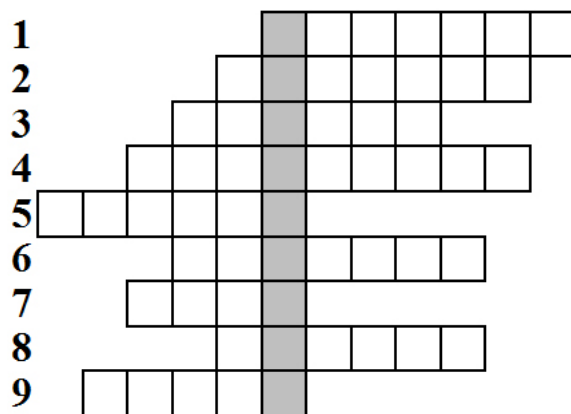
1 - materiál, jehož vodivost lze snadno ovlivňovat; 2 - prvek používaný k výrobě polovodičových součástek; 3 - vodivostní částice v polovodičích; 4 - zánik dvou vodivostních částic v polovodiči, který je doprovázen uvolněním energie; 5 - jedna z metod, jak zajistit pokles odporu polovodiče; 6 - vlastnost (i fyz. veličina) charakterizující schopnost materiálu vést el. proud

Vysvětlete pojem (viz tajenka křížovky) a uveďte praktické použití.



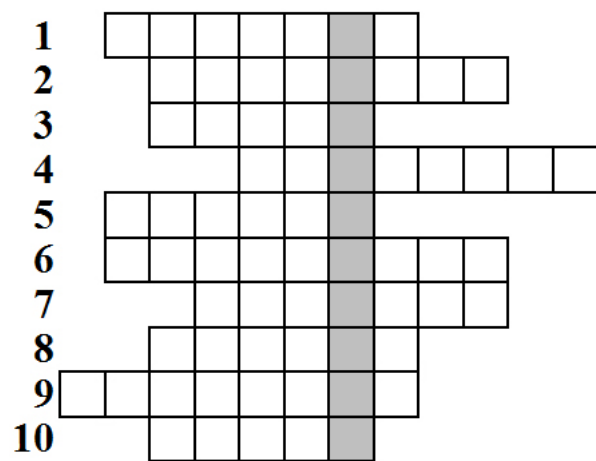
1 - jednotka elektrického napětí; 2 - nežádáný materiál, který se dostane náhodně do krystalu polovodiče; 3 - fyz. veličina charakterizující schopnost materiálu vést el. proud; 4 - jeden z typů diod; 5 - zvýšení vodivosti (obecně); 6 - směr, ve kterém vede dioda el. proud; 7 - polovodiče bez příměsí; 8 - materiál, který vede el. proud; 9 - vodivostní částice

Vysvětlete pojem (viz tajenka křížovky).



1 - napětí, od kterého dioda vede elektrický proud; 2 - část diody, která jí dává její typické vlastnosti; 3 - prvek (obecně) cíleně přidávaný do struktury křemíku; 4 - prvek, který se používal k výrobě polovodičů; 5 - náboj díry je ...; 6 - elektron, díra, proton, neutron, ...; 7 - část molekuly; 8 - převažující vodivost v polovodiči P; 9 - prvek z 5. (a vyšší) skupiny periodické soustavy prvků z hlediska nabídky (poptávky) elektronů

Vysvětlete pojem (viz tajenka křížovky) a uveďte praktické použití.



1 - fyz. veličina ovlivňující odpor; 2 - proces vzniku páru elektron-díra; 3 - polovodičová součástka s jedním přechodem PN; 4 - jeden ze způsobů vedení el. proudu přechodem PN v závěrném směru; 5 - zničení přechodu PN velkým el. proudem; 6 - díry jsou v polovodiči typu P ... nositelné náboje; 7 - struktura, kterou vytváří křemík; 8 - rozdíl el. potenciálů; 9 - prvek ze 3. (a nižší) skupiny periodické soustavy prvků z hlediska nabídky (poptávky) elektronů; 10 - americký fyziky, autor objevu, který se využívá ve stabilizačních diodách