Fyzika 9.r Vyučující: M.Zimmermannová 19.4. – 23.4. 2021

Jméno a příjmení:

Učebnice - Polovodiče typu P a N str. 65-66 práce s textem

Nejužívanější polovodičový materiál je………………. Elektrické vlastnosti polovodičů závisí kromě teploty a osvětlení také na…………Přidáním některých prvků do křemíku vzniknou ………..druhy………………. Označujeme je polovodič typu ……. nebo polovodič typu……….

Polovodič typu N se nazývá polovodič, v kterém přidáním vhodného …………, například ……………vznikají ………………….elektrony. Ty po připojení zdroje napětí způsobují elektrický…………….

Přidáním vhodného jiného prvku např. ………do křemíku, se polovodič může chovat tak, jako by ………. proud byl tvořen ……………..částicemi. Takový polovodič nazýváme ……………………………..

Označení N je od slova…………………., P od slova……………….

Odpověz na otázky:

1.Na jakých vlastnostech závisí elektrické vlastnosti polovodičů?...........................................................

2.Jaký je nejčastěji používaný polovodičový materiál?.......................................

3. Kolik druhů polovodičů vznikne přidáním některého prvku do křemíku?....................................

4. Jak je označujememe?.....................................................a…………………………………….

Polovodič typu N

5.Jaký materiál byl přidán?...............................Co vniklo…………………………….

Polovodič typu P

Jaký materiál byl přidán?...........................................Co vzniklo?.............

Shlédnout : <https://www.youtube.com/watch?v=P138KQn-SQ4&t=272s>

Pracovní list můžete přinést do školy každý den vždy v čase 9:00 – 11:00 hodin. Nejpozději v pátek 23.4.2021

Rovněž je můžete oskenovat a zaslat na [m.zimmermannova@zsmojzir.cz](mailto:m.zimmermannova@zsmojzir.cz).

Úkoly jsou povinné.