

 POLITECHNIKA OPOLSKA	KATEDRA FIZYKI	
	LABORATORIUM FIZYKI	
TABELA – SZEROKOŚĆ PRZERWY ENERGETYCZNEJ PÓŁPRZEWODNIKÓW		

SZEROKOŚĆ PRZERWY ENERGETYCZNEJ* PÓŁPRZEWODNIKÓW
(w temperaturze pokojowej)

Półprzewodnik	Szerokość przerwy energetycznej	Półprzewodnik	Szerokość przerwy energetycznej
	E_g [eV]		E_g [eV]
Ge <i>german</i>	0,67	PbS <i>siarczek ołowiu</i>	0,34
Si <i>krzem</i>	1,12	PbSe <i>selenek ołowiu</i>	0,26
Se (bezpостaciowy) <i>selen</i>	1,86	PbTe <i>tellurek ołowiu</i>	0,28
Sn <i>cyna</i>	0,08	CdS <i>siarczek kadmu</i>	2,40
SnSe <i>selenek cyny</i>	0,88	CdSb <i>antymonek kadmu</i>	0,465
GaAs <i>arsenek galu</i>	1,35	SiC <i>węglik krzemu</i>	1,50
InSb <i>antymonek indu</i>	0,18	C (diament) <i>węgiel</i>	5,40
InAs <i>arsenek indu</i>	0,36	Mg ₂ Sn <i>dimagnezjan cyny</i>	0,21
GeS <i>siarczek germanu</i>	1,77	HgSe <i>selenek rtęci</i>	0,30

* w przybliżeniu równa energii aktywacji procesu wzbudzenia elektronu do pasma przewodnictwa