



POLITECHNIKA
OPOLSKA

KATEDRA FIZYKI

LABORATORIUM FIZYKI



DŁUGOŚCI FAL LINII WIDMOWYCH NIEKTÓRYCH PIERWIASTKÓW

LINIE EMISYJNE PIERWIASTKÓW WYSTĘPUJĄCE W WIDMIE WYŁADOWAŃ ELEKTRYCZNYCH

Dla niektórych pierwiastków określono natężenia linii:

b- bardzo silna, **s** – silna, **m** – słaba, *brak znaku oznacza linię bardzo słabą*

PIERWIASTEK		BARWY I DŁUGOŚCI LINII w [nm]									
<i>symbol chemiczny</i>	<i>nazwa</i>	ciemno-czerwona	czerwona	pomarańczowa	żółta	żółto-zielona	zielona	zielono-niebieska	niebieska	indygo	fioletowa
Cd	<i>kadm</i>	783,5 738,4	s643,8				m515,5 m508,5		s480,0	467,8 466,2	
H	<i>wodór</i>		s656,3						m486,1		434,5 410,2
He	<i>hel</i>		s667,8		b587,6		504,8 m501,6	m492,2	471,3	m447,1	439,0
Hg	<i>rtęć</i>			623,4	b579,1 b577,0		s546,0	496,0 m491,0			b435,8 m434,8 433,9 410,8 m407,8 b404,7
N	<i>azot</i>	746,8	672,3 648,5 648,2	600,8				493,5			435,8 415,1 411,0
Na	<i>sód</i>			616,1 615,4	b589,6 b589,0	568,8					
Ne	<i>neon</i>	724,5	s640,2	s614,3	589,5 b585,2		540,0 534,1		482,7		
O	<i>tlen</i>	777,2	645,6	615,8			533,1				436,0
Zn	<i>cynk</i>		s636,2				s518,2		s481,1 s472,2	s468,0 s463,0	