

Металл освещается светом с частотой ν и энергией квантов E (эВ). С поверхности металла вылетают электроны со скоростью v и кинетической энергией E_k . Работа выхода $A_{\text{в}}$ (эВ), красная граница фотоэффекта $\lambda_{\text{кр}}$ (мкм), задерживающий потенциал U .

Остальные величины заданы в системе СИ.

вариант	металл	$\nu, 10^{15}$	$\lambda_{\text{кр}}$	$A_{\text{в}}$ (эВ)	E (эВ)	E_k	v	U
1.		1,7		2.29				
2.				2.15				-3.4
3.		3,1		4.58				
4.				4.58				-11.0
5.		2,1		3.92				
6.	калий	1,9						
7.	цинк							-9.7
8.				4.47				-10.7
9.		2,0		2.39				
10.	цезий	1,6						
11.				2.15				-5.2
12.				2.29				-5.0
13.		2.4		4.47				
14.		2,2		4.58				
15.		2,9		3.74				
16.		2,9		4.58				
17.	барий							-5.0
18.		3,1		4.58				