14.1	1 p	Wybór D
14.2	2 p	2 pkt – wskazanie wielkości P_I jako większej, uzasadnienie (wystarczy na podstawie większego natężenia prądu, odwołania do liczby kwantów i liczby elektronów nie są konieczne) i obliczenie P_I/P_{II} dla dowolnej wybranej wartości U (np. dla $U = 9$ V mamy $\frac{P_I}{P_{II}} = \frac{8,2}{6,3} = 1,3$) *Za poprawne uznajemy odczyty natężenia prądu z błędem nie przekraczającym 0,1 mA i odpowiednie do tego wartości ilorazu* 1 pkt – wskazanie wielkości P_I jako większej i uzasadnienie (j.w.)
14.3	2 p	2 pkt – odczytanie napięcia hamowania 3,4 V (z błędem nie przekraczającym 0,1 V), przyrównanie maksymalnej energii kinetycznej do 3,4 eV i odpowiedź: $E_{kin\ max} = 5,4 \cdot 10^{-19}$ J (od $5,2 \cdot 10^{-19}$ J do $5,6 \cdot 10^{-19}$ J) 1 pkt – wykorzystanie odczytanej wartości 3,4 V lub – zastosowanie wzoru $W = eU$ z podstawieniem ładunku elementarnego
14.4	3 p	Do równania $\frac{hc}{\lambda} = W + E_{k\ max}$ podstawiamy $W = 2,8$ eV i $E_{k\ max} = 3,4$ eV. Energia kwantu jest równa 6,2 eV = $9,9 \cdot 10^{-19}$ J, a stąd obliczamy $\lambda = 2,0 \cdot 10^{-7}$ m (od $1,9 \cdot 10^{-7}$ m do $2,1 \cdot 10^{-7}$ m) *Oczywiście, w rachunkach dopuszczalne jest wykorzystanie poprawnie obliczonej wartości $E_{k\ max}$ z poprzedniego zadania* 3 pkt – poprawna metoda i wynik 2 pkt – poprawna metoda, błędy w obliczeniach lub brak jednostki 1 pkt – zastosowanie wzoru $E_{kwant} = W + E_{k\ max}$