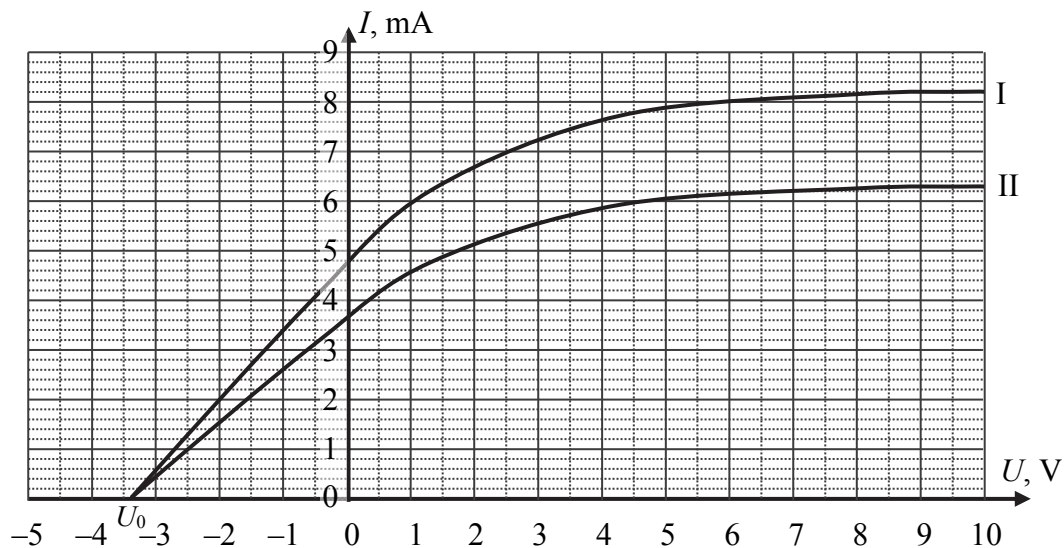


Zadanie 14.

Poniżej przedstawiono uproszczone wykresy zależności natężenia prądu płynącego przez fotokomórkę próżniową od napięcia, gdy na katodę fotokomórki skierowano wiązkę monochromatycznego promieniowania elektromagnetycznego. Dodatnia wartość U oznacza, że anodę fotokomórki połączono z biegunem dodatnim źródła napięcia, a katodę – z biegunem ujemnym; ujemna wartość U odpowiada odwrotnej biegunowości źródła. Wykresy oznaczono jako I i II zależnie od zastosowanego źródła promieniowania. Długość fali promieniowania ze źródeł I i II jest taka sama.



Zadanie 14.1. (0–1)

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Wartość parametru U_0 zależy tylko od

- A. długości fali promieniowania.
B. odległości między katodą a anodą.
C. długości fali promieniowania oraz odległości między katodą a anodą.
D. długości fali promieniowania oraz materiału, z którego wykonano katodę.

Zadanie 14.2. (0–2)

Oznaczmy przez P_I moc promieniowania padającego na katodę fotokomórki ze źródła I, a przez P_{II} – moc promieniowania padającego na katodę ze źródła II.

Która z wielkości P_I i P_{II} jest większa? Napisz odpowiedź, uzasadnij ją i oblicz stosunek $\frac{P_I}{P_{II}}$.

[illegible]