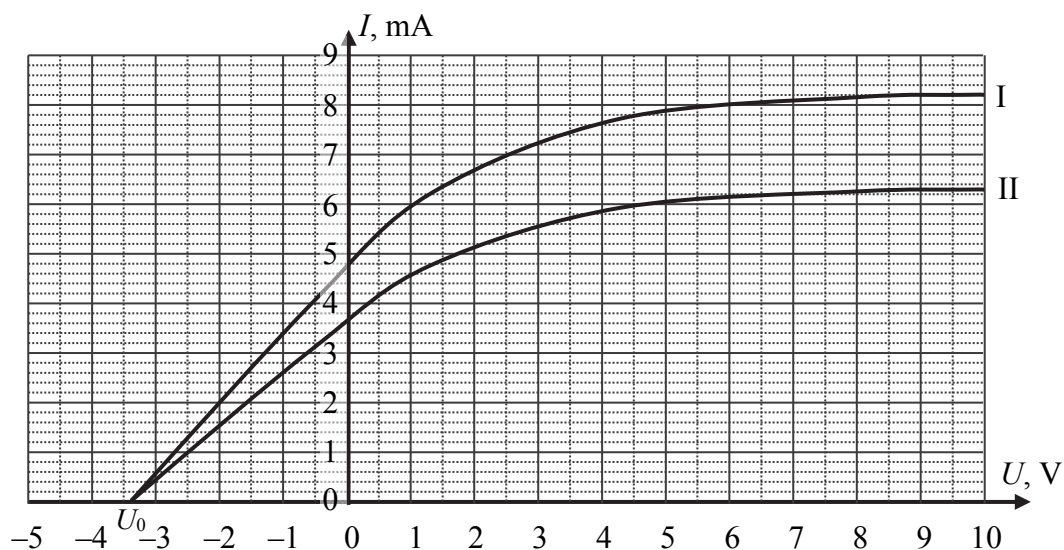


Poniżej przedstawiono uproszczone wykresy zależności natężenia prądu płynącego przez fotokomórkę próżniową od napięcia, gdy na katodę fotokomórki skierowano wiązkę monochromatycznego promieniowania elektromagnetycznego. Dodatnia wartość U oznacza, że anodę fotokomórki połączono z biegunem dodatnim źródła 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.



Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

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.

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.

$$\frac{P_I}{P_{II}}.$$
[illegible]

Zadanie 14.3. (0–2)

Oblicz maksymalną energię kinetyczną, jaką uzyskuje elektron wybity z katody. Wynik podaj w dżulach.

[illegible]

Zadanie 14.4. (0–3)

Praca wyjścia dla metalu, z którego zbudowano katodę, jest równa 2,8 eV.

Oblicz długość fali promieniowania, którym oświetlono fotokomórkę.

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin gray lines forming small squares. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or additional markings.