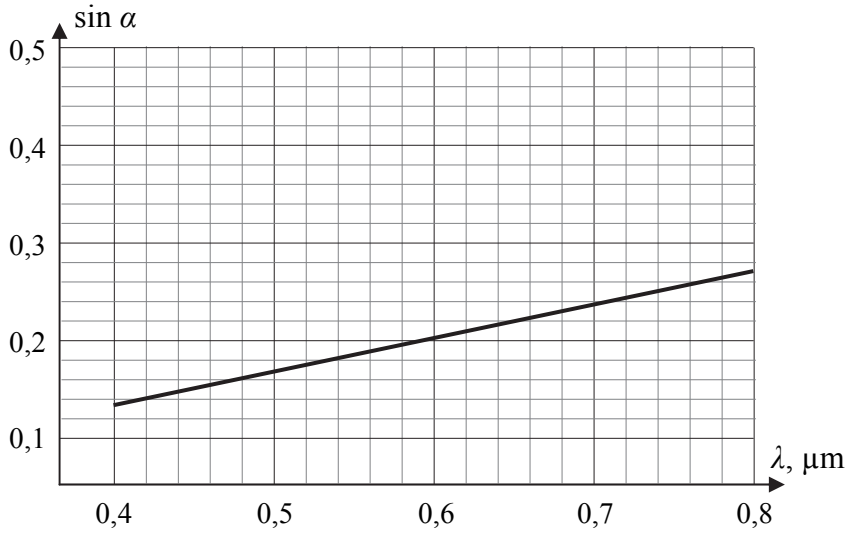
Zadanie 17. Siatka dyfrakcyjna *(3 pkt)*

Na siatkę dyfrakcyjną skierowano prostopadle do niej promień światła białego i na ekranie obserwowano powstałe widmo I rzędu. Na poniższym diagramie przedstawiono zależność sinusa kąta ugięcia α od długości fali światła λ. Zwróć uwagę na to, że punkt przecięcia osi nie pokrywa się z zerem.



Zadanie 17.1. *(2 pkt)*

Na podstawie diagramu oblicz odległość między rysami siatki.

Zadanie 17.2. *(1 pkt)*

Na podanym diagramie dorysuj zależność $\sin\alpha$ od λ dla widma II rzędu.

obliczenia

Wypełnia egzaminator	Nr zadania	15.3.	16.1.	16.2.	17.1.	17.2.
	Maks. liczba pkt	1	2	2	2	1
	Uzyskana liczba pkt					