

Pozițiile x ale franjelor de interferență Young, pentru diverse distanțe D între planul de observație a franjelor și planul surselor secundare

Nr. franjei n	Poziția x_n (mm) a franjei			
	D=	D=	D=	D=
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Se face graficul $x_n(n)$ pentru toate distanțele D și se obțin valorile pantelor experimentale ale dreptelor trasate, care sînt egale cu valorile interfranjelor.

Dependenta valorii i a interfranței de distanța D între planul de observație a franjelor și planul surselor secundare

D (mm)				
i (mm)				

Se face graficul $i(D)$, o dreaptă a cărei pantă teoretică este λ/d . Se determină panta experimentală a dreptei trasate, și apoi se obține λ .