

Nr ćw. 1	Współczynnik załamania światła dla ciał stałych		Ocena z teorii:
Nr zespołu:	Nazwisko i imię:		Ocena wykonania:
Data:	Dzień tyg. i godz.:	Kierunek, grupa:	Uwagi:

Wzór na współczynnik załamania w zależności od grubości rzeczywistej i pozornej:



..... gdzie:

Wzór ten dla odległości pozornych od górnej d_1 i dolnej d_2 strony płytki przyjmuje postać:



Niepewność tak wyznaczonego współczynnika załamania wyraża się wzorem:



.....

Tabela 2. Zmierzone wartości grubości rzeczywistych i pozornych.

Numer płytki	Grubość rzeczywista D	Odległość d_1 (górna strona)	Odległość d_2 (dolna strona)

Numer płytki	Grubość rzeczywista D	Odległość d ₁ (górna strona)	Odległość d ₂ (dolna strona)
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Wartość średnia grubości rzeczywistej pierwszej płytki: ± [....]

Wartość średnia odległości d₁ (górna strona) pierwszej płytki: ± [....]

Wartość średnia odległości d₂ (dolna strona) pierwszej płytki: ± [....]

Współczynnik załamania pierwszej płytki: ± [....]

Wartość średnia grubości rzeczywistej drugiej płytki: ± [....]

Wartość średnia odległości d₁ (górna strona) drugiej płytki: ± [....]

Wartość średnia odległości d₂ (dolna strona) drugiej płytki: ± [....]

Współczynnik załamania drugiej płytki: ± [....]

Wartość średnia grubości rzeczywistej trzeciej płytki: ± [....]

Wartość średnia odległości d₁ (górna strona) trzeciej płytki: ± [....]

Wartość średnia odległości d₂ (dolna strona) trzeciej płytki: ± [....]

Współczynnik załamania trzeciej płytki: ± [....]

Pierwszą płytke wykonano z

Drugą płytke wykonano z

Trzecią płytke wykonano z

Tabela 3. Zmierzone kąty padania i załamania

Numer pomiaru	Kąt padania	Kąt załamania	Współczynnika załamania
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Współczynnik załamania cieczy ± [....]

Badana ciecz to