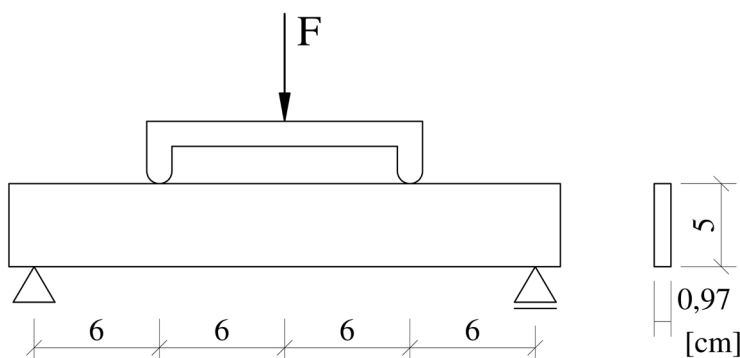


Temat ćwiczenia		Elastoptyka – wyznaczanie stałej elastoptycznej			
Grupa		Nr zespołu		Data	
Skład zespołu					
Uwagi					

1. Zasada

Belka wolnopodparta jest obciążona dwoma siłami skupionymi (zginanie 4-punktowe). Ćwiczenie polega na wyznaczeniu stałej elastoptycznej na podstawie pomiaru rozkładu izochrom na wysokości belki.

2. Stanowisko badawcze



3. Przebieg ćwiczenia

- włączyć źródło światła monochromatycznego,
- za pomocą siłomierza pałkowego wymusić przemieszczenie d ($d < 4,283$ mm),
- obliczyć wartość siły wymuszającej F wykorzystując tabelę poniżej,

d [mm]	0	0,394	0,798	1,210	1,631	2,059	2,493	2,934	3,379	3,829	4,283
F [N]	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500

- ustalić położenia izochrom,
- wyznaczyć położenie izochrom względem osi głównej przekroju belki,
- ustalić teoretyczną różnicę naprężeń głównych dla każdego położenia izochromy,
- wyznaczyć stałą elastoptyczną.

Wyniki pomiarów i obliczeń:

Rząd izochromy m	Położenie izochromy [mm]	Położenie izochromy względem osi głównej przekroju belki [mm]

Uwaga: opracowanie wyników powinno przedstawiać sposób prowadzenia obliczeń (równanie, podstawienie danych, wynik, jednostki).