



POLITECHNIKA KRAKOWSKA
Instytut Mechaniki Stosowanej

KATEDRA MECHANIKI DOŚWIADCZALNEJ I BIOMECHANIKI

Imię i nazwisko:

Rok akadem.

Grupa:

Data ćwic.

Ocena:

Podpis:

Data:

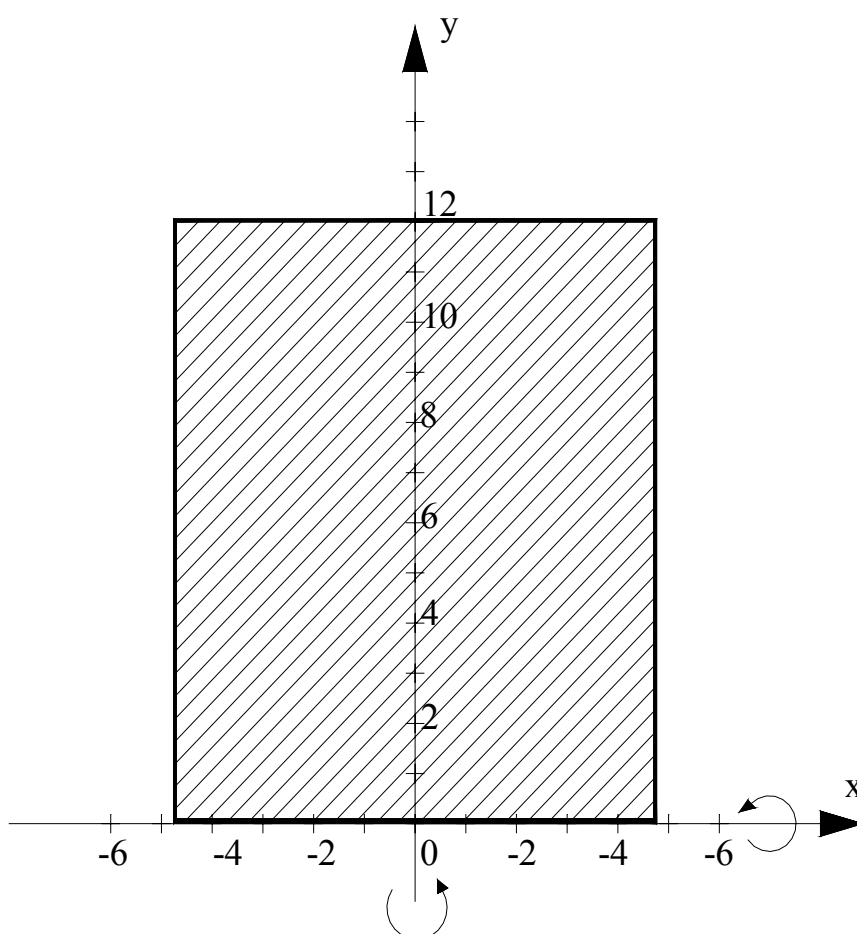
LABORATORIUM WYTRZYMAŁOŚCI MATERIAŁÓW

Ćwiczenie nr 12

INTERFEROMETRIA HOLOGRAFICZNA

Wyznaczyć wzniesienie zadanego punktu ponad płaszczyznę pierwotnego położenia płyty mając dane :

$x = \dots\dots\dots$, $y = \dots\dots\dots$, $\psi = \dots\dots\dots$, $\lambda = \dots\dots\dots$



Pytania kontrolne :

1. Co nazywamy hologramem?
2. Jaka jest istota holografii?
3. Na czym polega rejestracja holograficzna?
4. Porównać własności metody „żywych prążków” z metodą „zamrożonych prążków”.
5. Wymień różnorodne możliwości zastosowań laserów.
6. Na czym polega interferencja i dyfrakcja w holografii?
7. Opisać układ do rejestracji hologramów .
8. Opisać zastosowanie interferometrii holograficznej .