

Fotometria

Cel ćwiczenia:

.....

Ćwiczenie wykonała: Data:
imię i nazwisko

Ocena wykonania i opracowania ćwiczenia:

A. Prawo odwrotnych kwadratów

1. Analiza błędów wskazania luksomierza i błędów położenia elementów układu pomiarowego

Błąd wskazania luksomierza $\pm(4\% + 5c)$, błąd położenia elementów układu
wartość i jednostka miary

Położenie źródła $x_z =$, położenie luksomierza $x_L =$
wartość i jednostka miary wartość i jednostka miary

Wskazania luksomierza:

$E, \dots\dots\dots$										
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Wnioski
ustalić rodzaj błędu pomiaru natężenia oświetlenia

Błąd pomiaru natężenia oświetlenia $\Delta E =$
wartość i jednostka miary

2. Tabela wyników pomiarów natężenia oświetlenia E w funkcji odległości x od punktowego źródła światła

Położenie $x_z =$
wartość i jednostka miary

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
$x_L, \dots\dots\dots$ <small>jednostka miary</small>											
$E, \dots\dots\dots$ <small>jednostka miary</small>											
$\Delta E, \dots\dots\dots$ <small>jednostka miary</small>											
$x, \dots\dots\dots$ <small>jednostka miary</small>											
$\frac{1}{x^2}, \dots\dots\dots$ <small>jednostka miary</small>											

Prawo, które opisuje badaną zależność
wzór

3. Wykres $E = f(x)$ oraz wykres $E = f\left(\frac{1}{x^2}\right)$ załączono do protokołu.

4. Wnioski własne:

.....

.....

.....

