

SPIS PROJEKTÓW

INTERFERENCJA	7	WSTĘP
	10	INTERFERENCJA ŚWIATŁA NA POJEDYNCZEJ SZCZELINIE
	20	INTERFERENCJA ŚWIATŁA NA PRZESZKODZIE – POMIAR ŚREDNICY WŁOSA
	28	INTERFERENCJA ŚWIATŁA MONOCHROMATYCZNEGO W CIENKIEJ WARSTWIE
	32	INTERFERENCJA ŚWIATŁA BIAŁEGO W CIENKIEJ WARSTWIE
	36	INTERFERENCJA ŚWIATŁA POMIĘDZY RÓWNOLEGLYMI PŁYTKAMI SZKLANYMI
	40	ELASTOOPTYKA
KOLORY	50	WIDMA RÓŻNYCH ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA
	60	LINIE FRAUNHOFERA
	62	POZORNOŚĆ BARW PRZEDMIOTÓW, MIESZANIE BARW
	70	KAMERA NA PODCZERWIEŃ
LUMINESCENCJE	74	LUMINESCENCJE
OPTYKA GEOMETRYCZNA	84	WYZNACZANIE OGNISKOWEJ SOCZEWKI SKUPIAJĄCEJ
	88	PROJEKTOR Z KOMÓRKI, OBRAZ RZECZYWISTY I POZORNY
	94	ABERRACJA CHROMATYCZNA
	98	„NIEWIDZIALNOŚĆ” NA DWA SPOSOBY
	104	ŻYCIE W KROPLI WODY
	106	ŚWIATŁOWODY
	112	MIKROSKOP Z TELEFONU KOMÓRKOWEGO
	116	KAMERA SCHLIERENOWSKA, RÓWNIEŻ BEZ KAMERY (I ZWIERCIADŁA)
ELEKTRYCZNOŚĆ I OKOLICE	122	INDUKCJA ELEKTROMAGNETYCZNA
	128	ELEKTRYZUJĄCE NAPISY
	132	AKCELERATORKI
	138	ŻARÓWKA
	142	URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE DWUKIERUNKOWE

152	FIGURY LISSAJOUS
162	SPIROGRAF LASEROWY
172	PRĘDKOŚĆ DŹWIĘKU W GAZACH
182	EFEKT DOPPLERA
198	WAGA NEMS W SKALI MAKRO
212	DODATEK: AUDACITY
224	DODATEK: APLIKACJA GENERATORA FUNKCYJNEGO NA URZĄDZENIE MOBILNE

Kolorem zielonym oznaczone są zagadnienia łatwe pojęciowo, zwykle możliwe do wykonania przy użyciu tanich, ogólnie dostępnych elementów, bezpieczne i niewymagające specjalnego przygotowania.

Kolorem żółtym oznaczone są zagadnienia średnio trudne, zazwyczaj możliwe do wykonania przy użyciu tanich elementów, których dostępność może być utrudniona lub wymagająca pewnego przygotowania. Doświadczenia mogą zagrażać zdrowiu w przypadku nieumiejętnej obsługi sprzętu lub przy niezachowaniu zasad bezpieczeństwa.

Kolorem czerwonym oznaczone są zagadnienia trudne, do wykonania których konieczne jest wcześniejsze poznanie tematu, często wymagające drogich lub trudno dostępnych elementów. Przy wykonywaniu tych doświadczeń zachowaj szczególną ostrożność, gdyż niezachowanie zasad bezpieczeństwa może mieć poważne konsekwencje dla zdrowia lub życia.

Zapraszamy na stronę: www.laboratorium.pwn.pl