

P6.6.1

Optyka kwantowa

P6.6.1.1
Gumka kwantowa



Gumka kwantowa (P6.6.1.1)

Nr kat.	Opis	P 6. 1. 1
473 40	Płyta montażowa do optyki laserowej	1
471 830	Laser He-Ne, liniowo spolaryzowany	1
473 411	Zamocowanie lasera	1
473 421	Podstawa optyki	9
473 431	Uchwyt do rozdzielania wiązki	2
473 432	Element do rozdzielania wiązki	2
473 461	Płaskie lustro z precyzyjną regulacją	2
473 471	Soczewka sferyczna $f = 2.7 \text{ mm}$	2
473 49	Filtr polaryzacyjny do płyty bazowej optyki laserowej	3
441 53	Półprzezroczysty ekran	2
300 11	Cylindryczna podstawa	2
311 02	Liniał metalowy, $l = 1 \text{ m}$	1

Optyka kwantowa jest obszarem badań w fizyce zajmującym się zastosowaniem mechaniki kwantowej do zjawisk z udziałem światła i jego interakcją z materią. Podstawową zasadą mechaniki kwantowej jest komplementarność: każdy obiekt mechaniki kwantowej ma własności falowe i cząsteczkowe. W doświadczeniu P6.6.1.1 budowany jest analogowe doświadczenie gumki kwantowej. Pokazuje komplementarność informacji i interferencji.