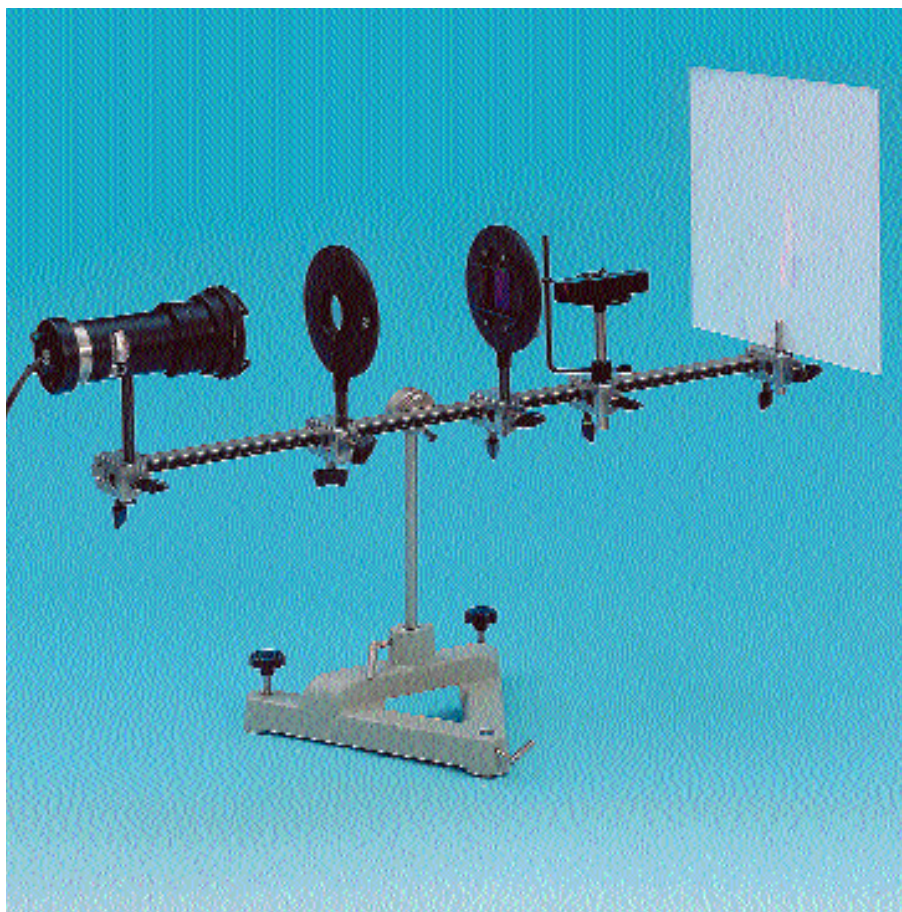


P 5.2.4

Spettri di assorbimento

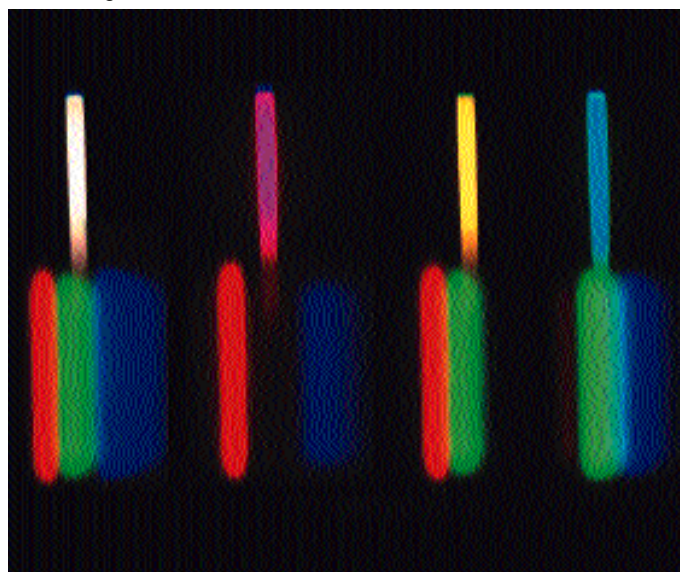
P 5.2.4.1 Spettri di assorbimento con campioni di vetro colorato

P 5.2.4.2 Spettri di assorbimento con liquidi colorati



Spettri di assorbimento con campioni di vetro colorato

La sensazione cromatica che si percepisce quando la luce si propaga in vetri o liquidi di colore diverso, dipende dalle componenti dello spettro che attraversano tali sostanze. Nei due esperimenti proposti, la luce di una lampada ad incandescenza viene fatta passare attraverso vetri e liquidi colorati e quindi si visualizzano su uno schermo le diverse componenti spettrali dopo averle separate con un prisma. Confrontando gli spettri ottenuti in presenza dei filtri con quello della sorgente, si nota che a causa dell'assorbimento di alcune componenti dello spettro da parte dei filtri, alcuni colori spariscono e lo spettro continuo della luce fornita dalla lampada appare interrotto da righe oscure.



Spettri di assorbimento con liquidi colorati (senza la serie di filtri di colore giallo, ciano, magenta)

Cat. No.	Descrizione	P 5.2.4.1	P 5.2.4.2
466 05	Prisma a visione diretta	1	1
477 14	Vaschetta di vetro 50 x 50 x 20 mm		1
467 96	Serie di filtri di colore giallo, ciano, magenta	1	
468 01	Filtro monocromatico: rosso scuro	1	
468 09	Filtro monocromatico: blu-verde	1	
468 11	Filtro monocromatico: blu con violetto	1	
460 22	Sostegno con morsetti a molla	1	
460 25	Tavolo portaprismi	1	2
450 60	Portalamпада	1	1
450 51	Lampada, 6 V/30 W	1	1
460 20	Condensatore con supporto per diaframmi	1	1
562 73	Trasformatore, 6 V AC, 12 V AC/30 VA	1	1
441 53	Schermo semitrasparente	1	1
460 03	Lente f = + 100 mm	1	1
460 43	Banco ottico piccolo	1	1
301 01	Morsetto Leybold	5	5
300 01	Base di appoggio a V, 28 cm	1	1
672 701	Permanganato di potassio, 250 g		1

