


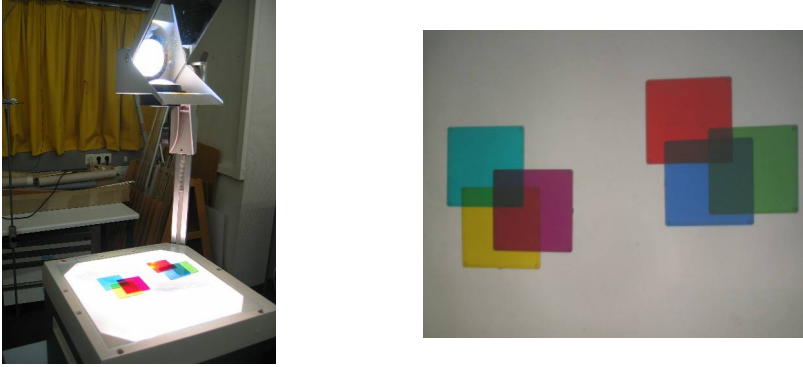
Seminar und Praktikum zur Didaktik der Physik
Versuchskarte zu experimentellen Themen

Datum: 27.05.2008	Titel: subtraktive Farbmischung		
Versuchsnr.:	Namen: Michael Martin	Gruppe:	DP Physik

Versuch 1:

Versuchsaufbauten mit Parametern	  		
Geräte mit Firmenangaben	Tageslichtprojektor Prisma Farbfilter Stativ		
Durchführung	Durch Abdecken (z.B. mit zwei Schulbüchern) erzeugt man mit dem Tageslichtprojektor einen dünnen weißen Lichtstrahl. Danach bringt man hinter dem Spiegel des Projektors ein Prisma in den Lichtweg des Strahls und erhält auf der Leinwand ein Spektrum des weißen Lichts.		
Resultate möglichst quantitativ	Weißes Licht läßt sich in seine Spektralfarben zerlegen Durch Auflegen eines Farbfilters auf den Spalt können gezielt Farbanteile des weißen Lichts herausgenommen werden.		
Bemerkungen & Tricks	Einfach zu realisieren. Großes Spektrum auf der Leinwand. Sehr anschaulich.		
Literatur	Fokus Physik, Gymnasium Band 1, Conelsen		

Versuch 2:

Versuchsaufbauten mit Parametern	
Geräte mit Firmenangaben	Tageslichtprojektor Farbfilter
Durchführung	Die Farbfilter werden auf dem Tageslichtprojektor aufgelegt.
Resultate möglichst quantitativ	Verdeutlichung der subtraktiven Farbmischung.
Bemerkungen & Tricks	Ergänzung zu Versuch 1.
Literatur	Fokus Physik, Gymnasium Band 1, Conelsen