

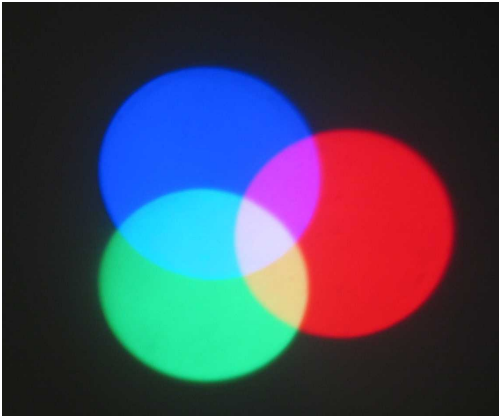


Seminar und Praktikum zur Didaktik der Physik
Versuchskarte zu experimentellen Themen

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

Versuchsaufbauten mit Parametern			
	Geräte mit Firmenangaben	Tageslichtprojektor Auflage für Tageslichtprojektor mit Farbfiltern und dazugehöriges Spiegelsystem	
Durchführung	Die drei Grundfarben rot, grün und blau werden vom Tageslichtprojektor auf die Spiegel projiziert und von dort aus auf eine Leinwand reflektiert. Die Spiegel sind einzeln verstellbar, wodurch die Farbkreise auf der Leinwand gezielt zur Deckung gebracht werden können.		
Resultate möglichst quantitativ	Es lassen sich die entstehenden Farben bei additiver Farbmischung darstellen. Bei Mischung aller drei Grundfarben erhält man weißes Licht.		
Bemerkungen & Tricks	Der Versuch ist leicht aufzubauen und funktioniert problemlos. Ist die weiße Farbmischung nicht rein könnte es daran liegen, dass ein Teil des von den Spiegeln ausgehenden Lichtes auf den Tageslichtprojektor trifft. In diesem Fall muss ein größerer Einfallswinkel gewählt werden.		
Literatur	Fokus Physik, Gymnasium Band 1, Conelsen		