

	Schülerversuch	
	Name:	Datum:

Additive Farbmischung

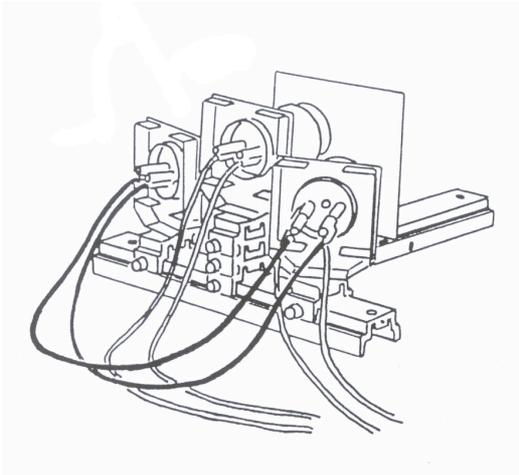
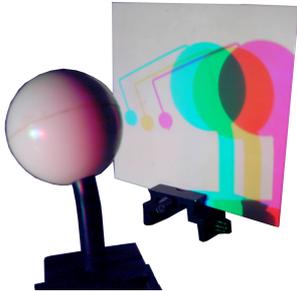
Die RGB-Farben spielen bei Bildschirmen eine große Rolle. Mische die Lichter der Grundfarben.

Materialliste: 2 Stativschienen, 3 Aufstecklampen, Reiter set, Netzgerät, 1 Schirm weiß, Kabelbox, Farbfiltersatz RGB, 1 Schalttafel, 2 Schalter

Versuchsdurchführung:

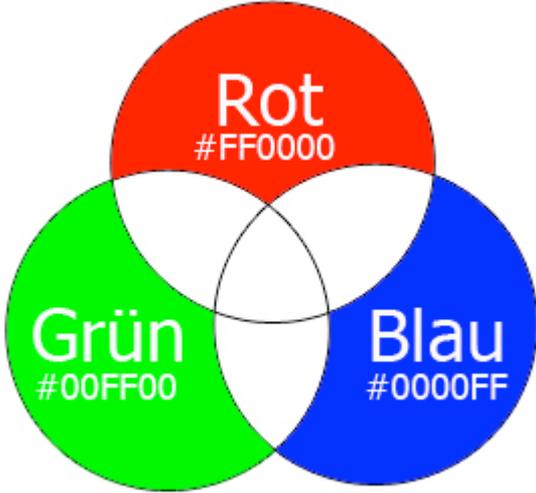
1. Auf die Experimentierleuchten werden die Farbglas-scheiben gesteckt.
2. Die Leuchten werden parallel geschaltet. Jede Leuchte soll ausschaltbar sein. Konstruiere eine mögliche Schaltung! Die Versorgung der Experimentierleuchten erfolgt mit 12V~ bzw. 6V~.
3. Nun werden die Lichter der Leuchten so auf den Schirm gerichtet, dass sich dort drei überschneidende Farbkreise ergeben.
4. Notiere die beobachteten Farbüberlagerungen!

Anmerkung: Besser ergibt sich die additive Farbmischung, wenn man Schattenbilder erzeugt!



Vorsicht! Die Lampen werden mit der Zeit recht heiß! Vorsicht!

Beobachtung: Schreibe die Farben auch im Hexadezimalcode rgb(rot, grün, blau)!

<p>Rot + Grün = #</p> <p>Rot + Blau = #</p> <p>Blau + Grün = #</p> <p>Rot + Grün + Blau = #</p> <p>Blau + Gelb = #</p> <p>Purpur + Grün = #</p> <p>Rot + Blaugrün = #</p>	
---	--