

Ph 10a

13.04.-17.04.2020

Aufgabe

Lies den Lehrbuchtext S. 200 - 202 unter der Überschrift „Additive Farbmischung“.

Nutze auch das Internet (Suche: „Farbaddition“).

1. Aus welchen 3 Grundfarben kann man durch Farbaddition z.B. beim Farbfernsehgerät alle anderen Farben erzeugen?
2. Was erhält man durch gleichzeitiges Mischen aller drei Grundfarben?
3. Eine weiße Wand wird mit Scheinwerfern beleuchtet, so dass sich die Lichtkegel teilweise überdecken und ein farbiges Mischlicht entsteht.
Welche Farbe hat das Mischlicht, wenn folgende Scheinwerfer eingeschaltet werden:
 - a) Rot und Grün
 - b) Blau und Grün
 - c) Rot und Blau

Aufgabe

Lies den Lehrbuchtext S. 202 - 203 unter der Überschrift „Subtraktive Farbmischung“.

Nutze auch das Internet (Suche: „Farbsubtraktion“).

1. Beleuchtet man eine Wand mit gelbem und blauem Scheinwerferlicht, erhält man einen weißen Lichtfleck an der Wand.
Mischt man aber die Malfarben Gelb und Blau eines Tuschkastens, erhält man Grün.
Wie ist das zu erklären?
2. Welches sind die 3 Grundfarben der subtraktiven Farbmischung?
3. Welche Farbe ergibt die Mischung aus allen drei Grundfarben?