

Lernkartei - Physik 4. Klasse HS

P45	Optik	<p>Durch das Mischen von rotem, grünem und blauem Licht lassen sich alle Farben darstellen. Die Farben werden „addiert“. Die Mischung aller Farben ergibt weißes Licht.</p> <p>Farbfernsehgeräte arbeiten mit der additiven Farbmischung.</p>
		<p>Was versteht man unter der additiven Farbmischung?</p>
P46	Optik	<p>Durch die Verwendung von Farbfilttern der Farben Gelb, Cyan und Magenta werden dem weißen Licht bestimmte Farbanteile entzogen. Die Farben werden „subtrahiert“. Das Entziehen aller Farbanteile ergibt Schwarz (= <i>kein Licht</i>).</p> <p>Verwendung findet die subtraktive Farbmischung z.B. beim Farbdruck.</p>
		<p>Was versteht man unter der subtraktiven Farbmischung?</p>
P47	Atomphysik	<p>Die Atomphysik beschäftigt sich mit den Vorgängen im Atomkern.</p> <p>Radioaktivität bezeichnet die selbsttätige Aussendung unsichtbarer Strahlung aus dem Atomkern. Entdeckt wurde diese Strahlung 1896 von Henri Becquerel.</p>
		<p>Womit beschäftigt sich die Atomphysik und was versteht man unter dem Begriff Radioaktivität?</p>
P48	Atomphysik	<p>Die dem Element vorangestellte obere Zahl bezeichnet die Massen- oder Nukleonenzahl, d.h. <i>die Anzahl der Protonen und Neutronen im Atomkern</i>.</p> <p>Die dem Element vorangestellte untere Zahl bezeichnet die Ordnungszahl, d.h. <i>die Anzahl der Protonen im Atomkern</i>.</p>
		<p>Was bedeutet die Schreibweise ${}^4_2\text{He}$?</p>