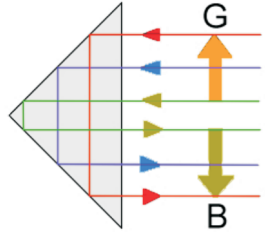


# Lernkartei - Physik 4. Klasse HS

<p><b>P41</b></p>	<p>Optik</p>	<p>Befindet sich der <b>Gegenstand außerhalb der Brennweite</b>, entsteht ein <b>verkehrtes, wirkliches (reelles) Bild</b>. Die Größe des Bildes hängt von der Entfernung des Gegenstandes von der Linse ab.</p> <p>Befindet sich der <b>Gegenstand innerhalb der Brennweite</b>, entsteht ein <b>aufrechtes, vergrößertes, scheinbares (virtuelles) Bild</b>.</p>
<p>Welche Bilder liefern Sammellinsen?</p>		
<p><b>P42</b></p>	<p>Optik</p>	<p>Zerstreuungslinsen liefern <b>aufrechte, verkleinerte, scheinbare (virtuelle) Bilder</b>.</p> <p>Zum Beispiel bei der Lupe.</p>
<p>Welche Bilder liefern Zerstreuungslinsen?</p>		
<p><b>P43</b></p>	<p>Optik</p>	<p>Mit Hilfe von optischen Prismen können <b>Lichtstrahlen</b> durch zweimalige Totalreflexion <b>umgelenkt werden</b>, wobei allerdings ein verkehrtes Bild entsteht.</p> <p>Anwendung: Fernglas</p>
<p>Wozu werden optische Prismen verwendet?</p>		
<p><b>P44</b></p>	<p>Optik</p>	<p>Durch den <b>unterschiedlichen Brechungswinkel</b> der einzelnen Farbanteile des weißen Lichts entstehen die Regenbogenfarben (<i>Spektrum oder Spektralfarben</i>). Diese Erscheinung nennt man <b>Dispersion</b>.</p>
<p>Woher kommen die Farben beim Regenbogen?</p>		