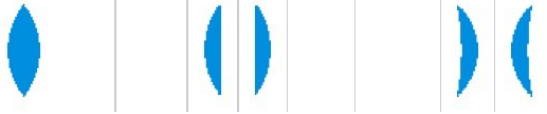


	<h2>Physiktest 7a</h2> <h3><u>Optik: Linsen</u></h3> <p>Name: _____</p>	<p>24. Feb 16</p> 
--	---	--

(Benutze auch die Rückseite, aber bitte keine zusätzlichen Blätter.)

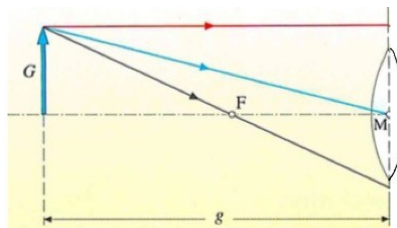
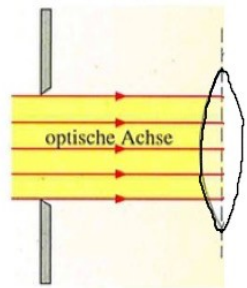
1. Was ist Lichtbrechung? Was bedeutet "optisch dünn/dicht"?

2. a) Benenne folgende Linsentypen mit ihrem physikalischem Namen:

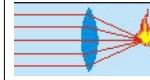


b) Was haben alle diese Linsen gemeinsam? Gib eine möglichst kurze und präzise Antwort!

3. Ergänze folgende Skizzen physikalisch präzise:



4. Bei der Abbildung eines Gegenstandes mit einer Sammellinse gibt es nur eine Entfernung, in der das Bild scharf ist: die Bildweite b . Unterschieden werden die Fälle $g > 2 \cdot f$, $g = 2 \cdot f$ und $f < g < 2 \cdot f$. Was lässt sich jeweils über b sagen?

	<h2>Physiktest 7a</h2> <h3><u>Optik: Linsen</u></h3> <p>Name: _____</p>	<p>24. Feb 16</p> 
---	---	---

(Benutze auch die Rückseite, aber bitte keine zusätzlichen Blätter.)

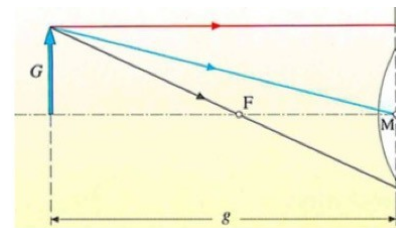
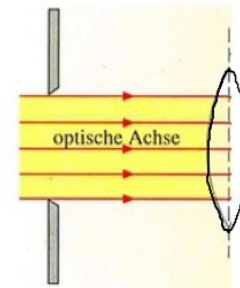
1. Was ist Lichtbrechung? Was bedeutet "optisch dünn/dicht"?

2. a) Benenne folgende Linsentypen mit ihrem physikalischem Namen:



b) Was haben alle diese Linsen gemeinsam? Gib eine möglichst kurze und präzise Antwort!

3. Ergänze folgende Skizzen physikalisch präzise:



4. Bei der Abbildung eines Gegenstandes mit einer Sammellinse gibt es nur eine Entfernung, in der das Bild scharf ist: die Bildweite b . Unterschieden werden die Fälle $g > 2 \cdot f$, $g = 2 \cdot f$ und $f < g < 2 \cdot f$. Was lässt sich jeweils über b sagen?