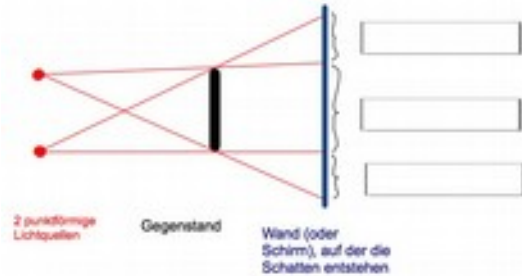


	<h2>Physiktest 7</h2> <h3>Optik</h3> <p>Name: _____</p>	<p>23. Nov 18</p> 
--	---	--

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

1. In folgender Skizze werden Schattenbereiche konstruiert. Dazu zeichnet man von jeder Lichtquelle nur die beiden Randstrahlen, die gerade eben noch am Gegenstand vorbei scheinen. Benenne die Bereiche!



2. Unter welchen Bedingungen kann man auf der Erde eine totale Sonnenfinsternis sehen? (Kreuze die richtigen Antworten an!)

- Tagsüber Im Winter Wenn sich der Mond zwischen Erde und Sonne befindet.
 Nachts Nur auf der Südhalbkugel Im Sommer
 Wenn man sich im Kernschatten des Mondes befindet

3. Trage die fehlenden Wörter ein: _____spiegel sammeln parallel einfallendes Licht im _____.

4. Wie lautet das Reflexionsgesetz?

5. Nenne ein transparentes Medium und ein im Vergleich dazu optisch dichteres Medium!

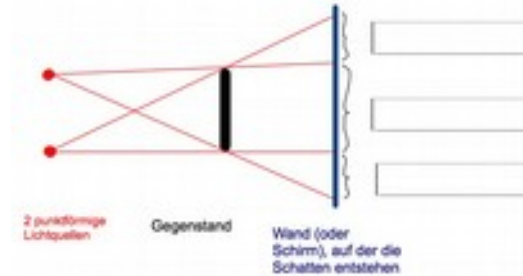
6. Skizziere, was passiert, wenn ein Lichtstrahl von einem optisch dünneren in ein optisch dichteres Medium übergeht. Beschrifte alle wichtigen Größen! (→ Rückseite)

7. Die Tatsache, dass die verschiedenen Farben unterschiedlich gebrochen werden, nennt man in der Physik _____.

	<h2>Physiktest 7</h2> <h3>Optik</h3> <p>Name: _____</p>	<p>23. Nov 18</p> 
---	---	---

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

1. In folgender Skizze werden Schattenbereiche konstruiert. Dazu zeichnet man von jeder Lichtquelle nur die beiden Randstrahlen, die gerade eben noch am Gegenstand vorbei scheinen. Benenne die Bereiche!



2. Unter welchen Bedingungen kann man auf der Erde eine totale Sonnenfinsternis sehen? (Kreuze die richtigen Antworten an!)

- Tagsüber Im Winter Wenn sich der Mond zwischen Erde und Sonne befindet.
 Nachts Nur auf der Südhalbkugel Im Sommer
 Wenn man sich im Kernschatten des Mondes befindet

3. Trage die fehlenden Wörter ein: _____spiegel sammeln parallel einfallendes Licht im _____.

4. Wie lautet das Reflexionsgesetz?

5. Nenne ein transparentes Medium und ein im Vergleich dazu optisch dichteres Medium!

6. Skizziere, was passiert, wenn ein Lichtstrahl von einem optisch dünneren in ein optisch dichteres Medium übergeht. Beschrifte alle wichtigen Größen! (→ Rückseite)

7. Die Tatsache, dass die verschiedenen Farben unterschiedlich gebrochen werden, nennt man in der Physik _____.