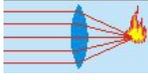
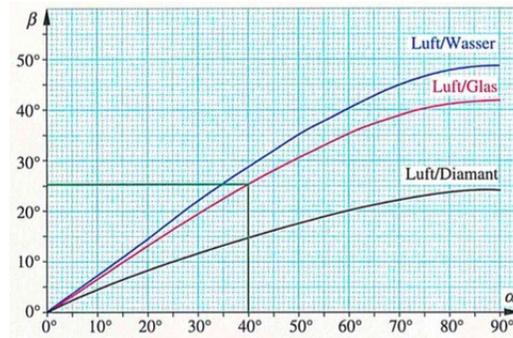
	<h2>Physiktest 7c</h2> <h3><u>Optik: Lichtbrechung und Totalreflexion</u></h3> <p>Name: _____</p>	<p>28. Apr 16</p> 
--	---	--

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

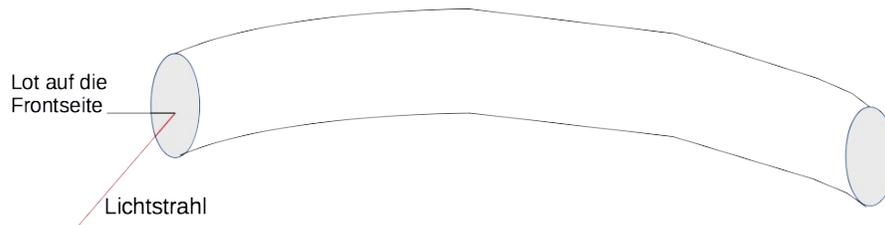
1. Erkläre den Begriff "Grenzwinkel der Totalreflexion" mit Hilfe einer Skizze.

2. Ermittle den Grenzwinkel der Totalreflexion beim Übergang von Diamant zu Luft mit Hilfe des nebenstehenden Diagramms?

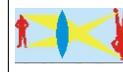
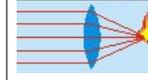


3. a) Wie funktioniert ein Lichtleiter physikalisch?

b) Skizziere den weiteren Lichtweg:



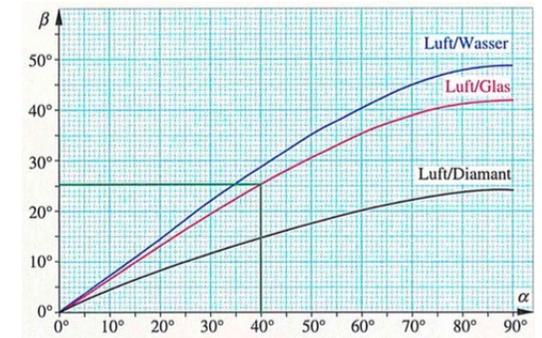
4. Skizziere und erkläre den Lichtweg von einem hochgelegenen Gegenstand (Sonne, Himmel, Baum o.ä.) in das Auge eines Beobachters bei einer oberen Fata Morgana.

	<h2>Physiktest 7c</h2> <h3><u>Optik: Lichtbrechung und Totalreflexion</u></h3> <p>Name: _____</p>	<p>28. Apr 16</p> 
---	---	---

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

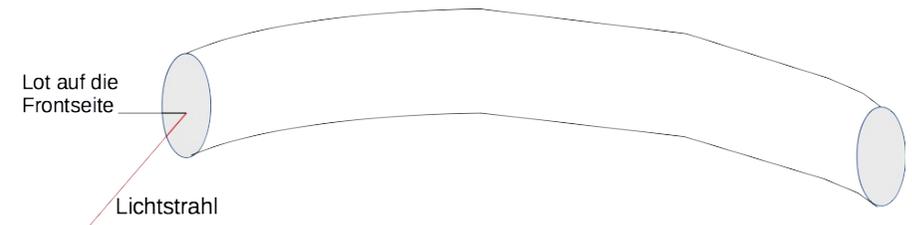
1. Erkläre den Begriff "Grenzwinkel der Totalreflexion" mit Hilfe einer Skizze.

2. Ermittle den Grenzwinkel der Totalreflexion beim Übergang von Diamant zu Luft mit Hilfe des nebenstehenden Diagramms?



3. a) Wie funktioniert ein Lichtleiter physikalisch?

b) Skizziere den weiteren Lichtweg:



4. Skizziere und erkläre den Lichtweg von einem hochgelegenen Gegenstand (Sonne, Himmel, Baum o.ä.) in das Auge eines Beobachters bei einer oberen Fata Morgana.