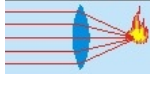
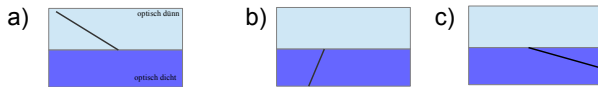
	<h2>Physiktest 7</h2> <h3><u>Optik: Lichtbrechung und Totalreflexion</u></h3> <p>Name: _____</p>	<p>25. Jan 19</p> 
----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

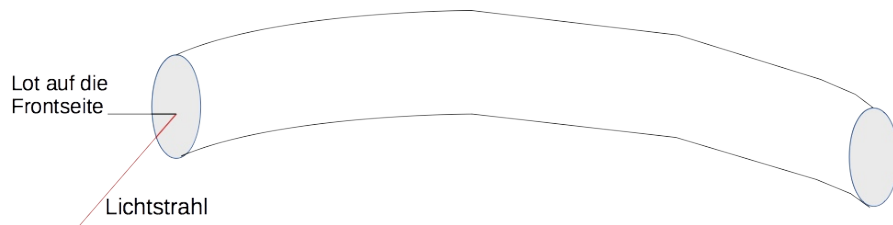
2. Wie verlaufen die Lichtstrahlen weiter? Ergänze die Skizzen!



3.

a) Wie funktioniert ein Lichtleiter physikalisch?

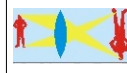
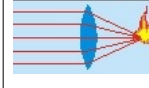
b) Skizziere den weiteren Lichtweg:



4. (→ Rückseite)

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

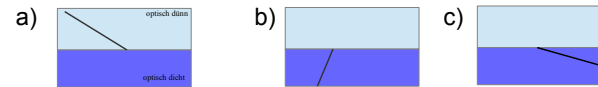
b) Skizziere und erkläre den Lichtweg von einem Gegenstand, der sich in der Nähe der Erd- oder Meeresoberfläche befindet, in das Auge eines Beobachters bei einer sogenannten unteren Fata Morgana.

	<h2>Physiktest 7</h2> <h3><u>Optik: Lichtbrechung und Totalreflexion</u></h3> <p>Name: _____</p>	<p>25. Jan 19</p> 
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

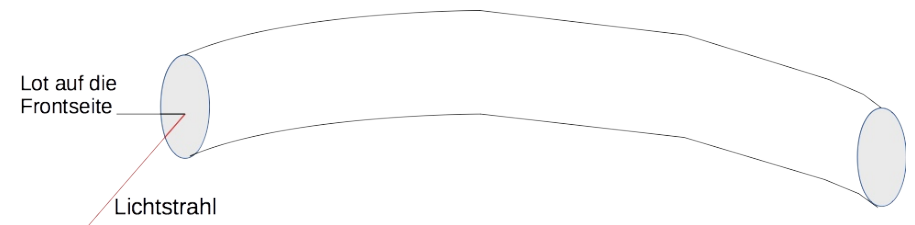
2. Wie verlaufen die Lichtstrahlen weiter? Ergänze die Skizzen!



3.

a) Wie funktioniert ein Lichtleiter physikalisch?

b) Skizziere den weiteren Lichtweg:



4. (→ Rückseite)

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

b) Skizziere und erkläre den Lichtweg von einem Gegenstand, der sich in der Nähe der Erd- oder Meeresoberfläche befindet, in das Auge eines Beobachters bei einer sogenannten unteren Fata Morgana.