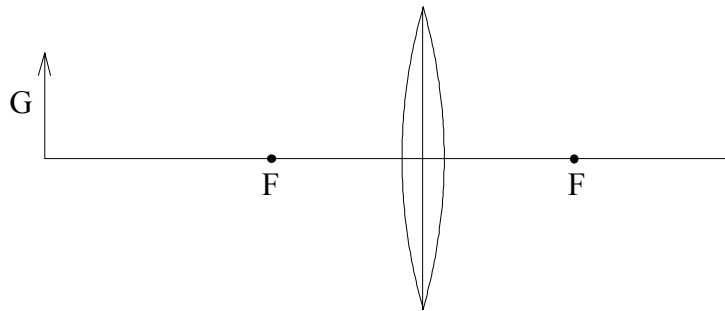


Tp09_42 Test 4-2 Physik Optik Kurs 9TC2

Name: _____

1. Konstruiere in nebenstehender Skizze das Bild des Gegenstandes.

Kennzeichne die Bildgröße **B**, die Gegenstandsweite **g** und die Bildweite **b**.



2. a.) Wohin bewegt sich das Bild, wenn sich der Gegenstand von der Linse entfernt ?
b.) Wohin bewegt sich das Bild, wenn sich der Gegenstand auf die Linse zu bewegt ?
c.) Wie weit darf sich der Gegenstand maximal auf die Linse zu bewegen, damit noch ein Bild entsteht ?
d.) Wo entsteht das Bild, wenn sich der Gegenstand sehr weit von der Linse befindet ?
3. Welche Funktion hat die Blende beim Fotoapparat ?
4. Zeichne das Prinzipbild eines gesunden Auges und erkläre, wieso man weit entfernte Gegenstände ebenso klar sehen kann wie Gegenstände in etwa 30 cm Entfernung.
5. Zeichne ein kurzsichtiges Auge.
Wo entsteht das Bild ? Wie ist eine Korrektur möglich ?
6. Zeichne ein weitsichtiges Auge.
Wo entsteht das Bild ? Wie ist eine Korrektur möglich ?
7. Was verstehst du unter Alterssichtigkeit ?
Welche Hilfe gibt es ?