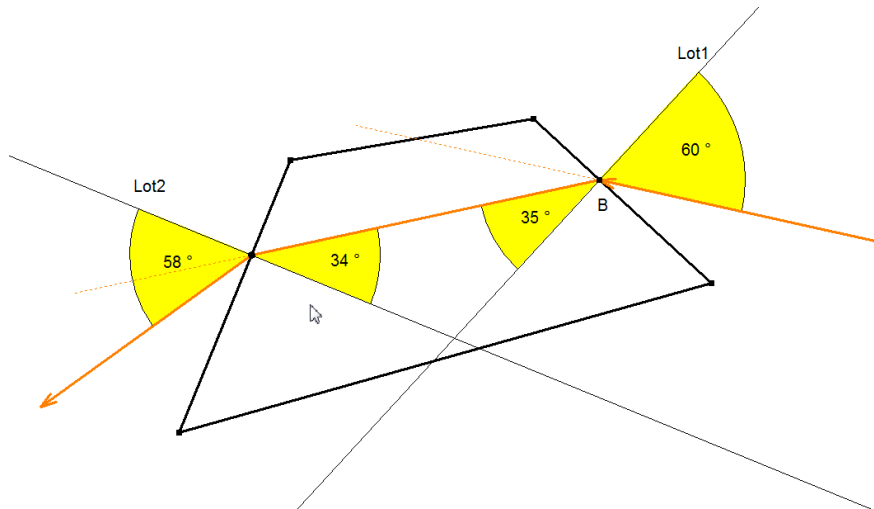
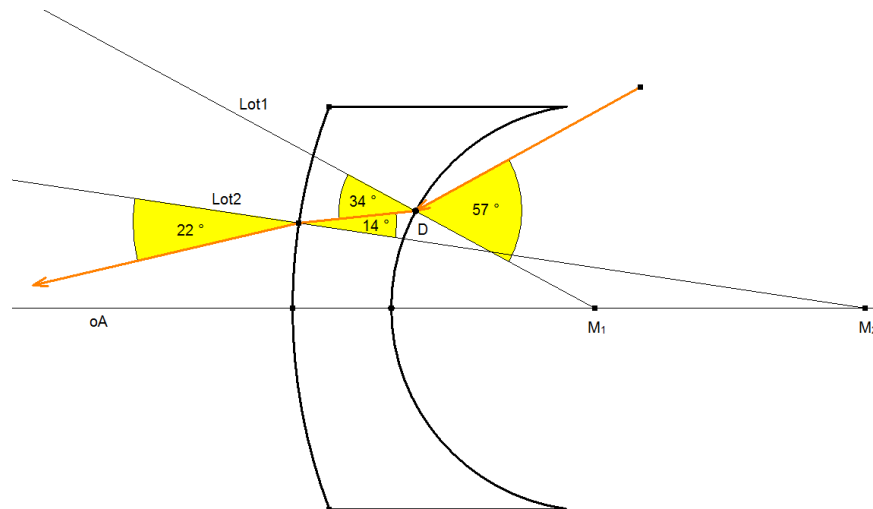


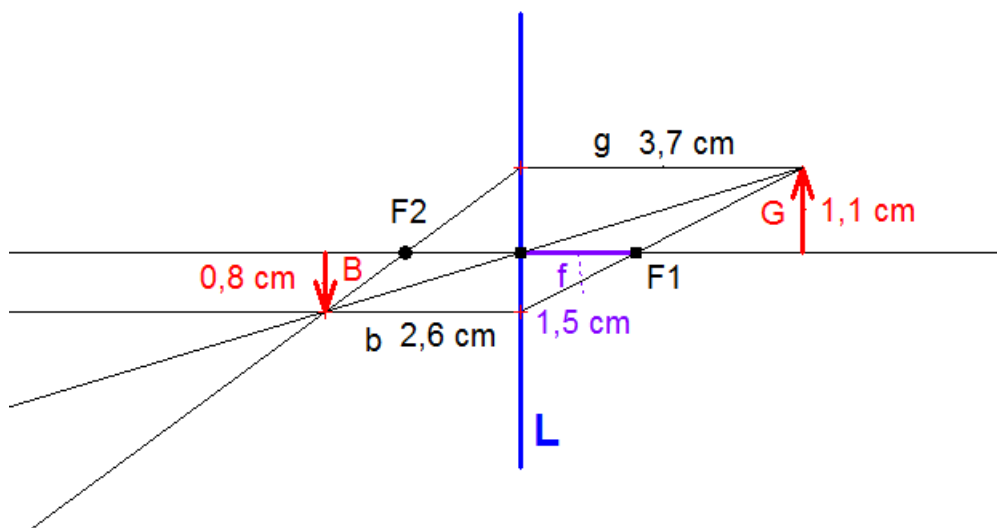
- 1) Licht fällt auf einen viereckigen Glasblock. Zeichne den weiteren Strahlenverlauf



- 2) Licht fällt auf eine konvex-konkave Linse aus Glas. Zeichne den weiteren Strahlenverlauf



- 3) Konstruiere das Bild, das die Konvexlinse vom Gegenstand G erzeugt:

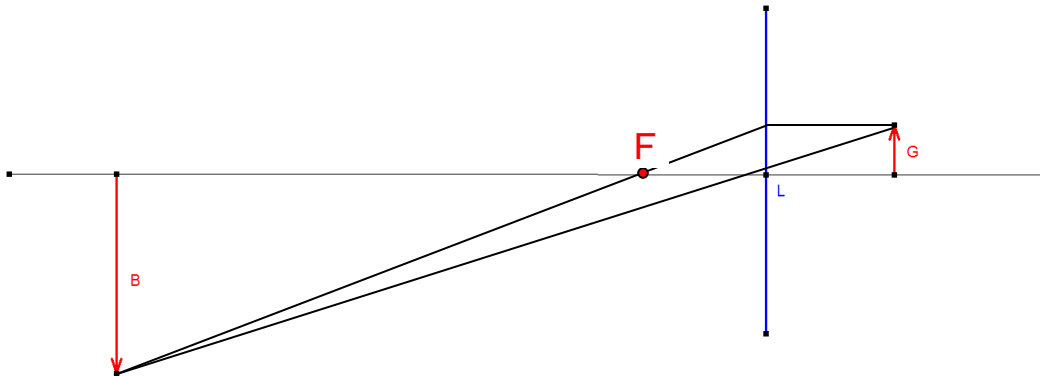


Fülle dazu die Tabelle aus:
Das Bild ist verkleinert und

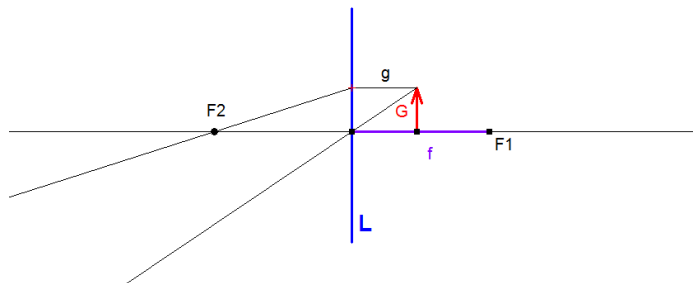
	In cm
f	1,5
G	1,1
g	3,7
B	0,8
b	2,6

Beschreibe das Bild in Worten:
steht auf dem Kopf. Es ist ungefähr 2/3 so groß wie G.

4) Wo liegt der Brennpunkt der Linse, wenn das Bild von G so wie gezeichnet erscheint?



5) Begründe, warum es kein Bild gibt, wenn G zwischen Brennpunkt und linse steht d.h. wenn $g < f$ ist. Fertige dazu eine Skizze an!



Der Mittelpunktstrahl und der Parallelstrahl verlaufen nach der Brechung an der Linse auseinander. Es gibt daher keinen Schnittpunkt und damit auch kein Bild.

6) Ein Gegenstand wird durch zwei Linsen abgebildet. Zeichne die Bilder.

