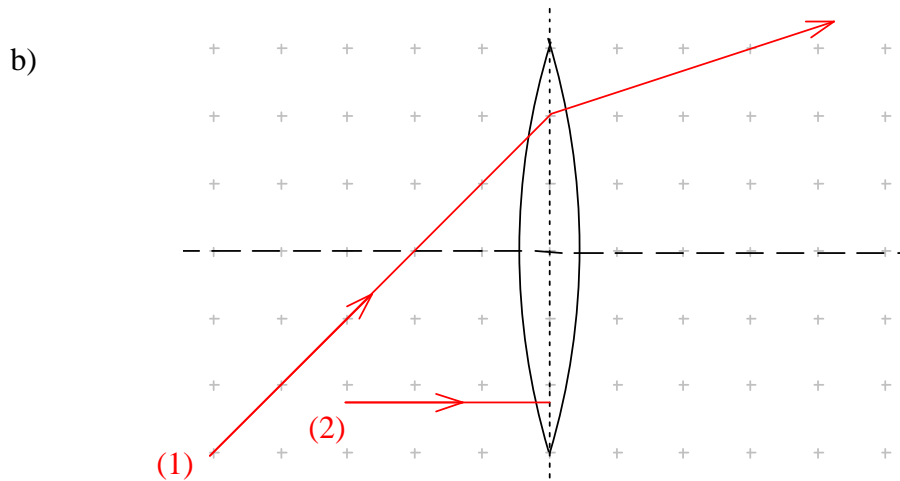
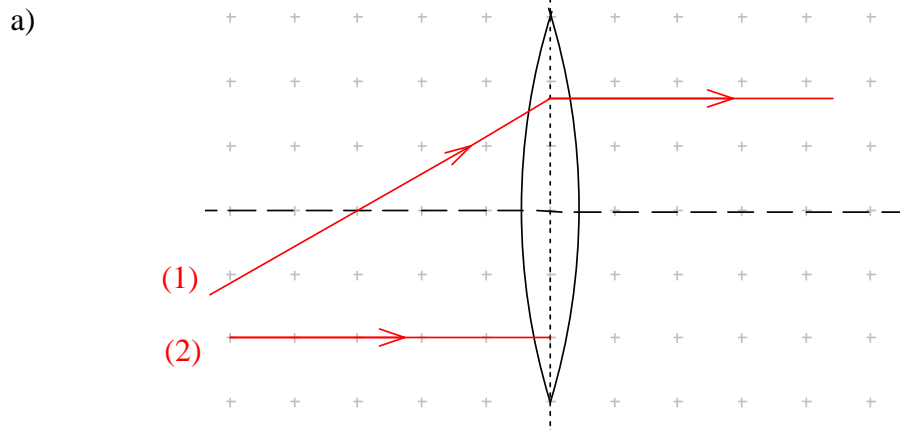


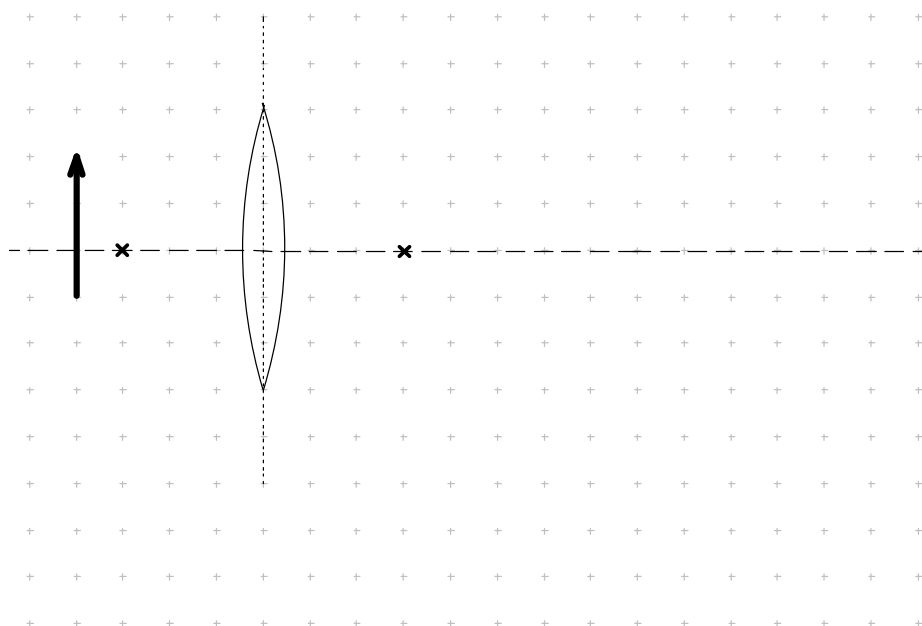
2. Extemporale aus Natur & Technik (Physik), Klasse 7b, 19.12.2006

Name:

1. Zeichne in die Bilder jeweils den zweiten gebrochenen Lichtstrahl sauber und genau ein!
Kennzeichne auch die Lage der beiden Brennpunkte!

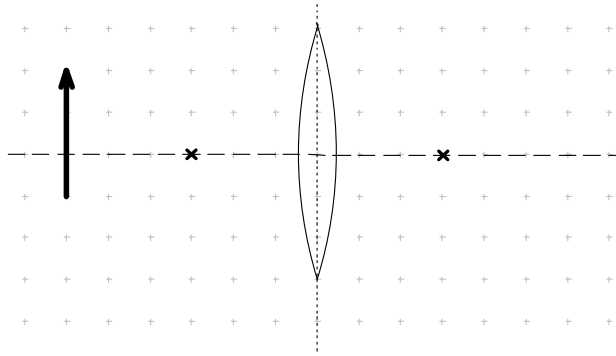


2. Zeichne sauber und möglichst genau das scharfe Bild des Pfeils, das von der Sammellinse in einer Ebene hinter der Linse erzeugt wird.



Bitte Blatt wenden!

3. Wie muss man den Pfeil bewegen, damit das von der Linse erzeugte Bild des Pfeils kleiner wird? In welcher Richtung wandert dabei das scharfe Bild des Pfeils?



4. Anna und Bernd fotografieren gerne.

Anna möchte eine Landschaftsaufnahme mit möglichst großem Bildausschnitt machen. Bernd will dagegen ein auf einem hohen Baum sitzendes Eichhörnchen möglichst groß aufnehmen.

Kreuze an, welches Objektiv du jedem der beiden empfiehlst.

Gib auch eine kurze Begründung an!

Anna:

Objektiv mit der Brennweite		
28 mm	50mm	135mm
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bernd:

Objektiv mit der Brennweite		
28 mm	50mm	135mm
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aufgabe	1a	b	2	3	4	Summe
Punkte	3	3	4	3	4	17

Gutes Gelingen! G.R.