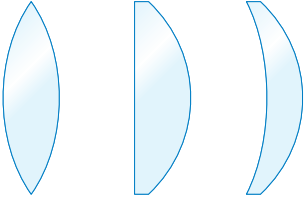
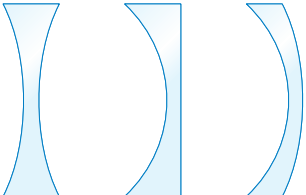


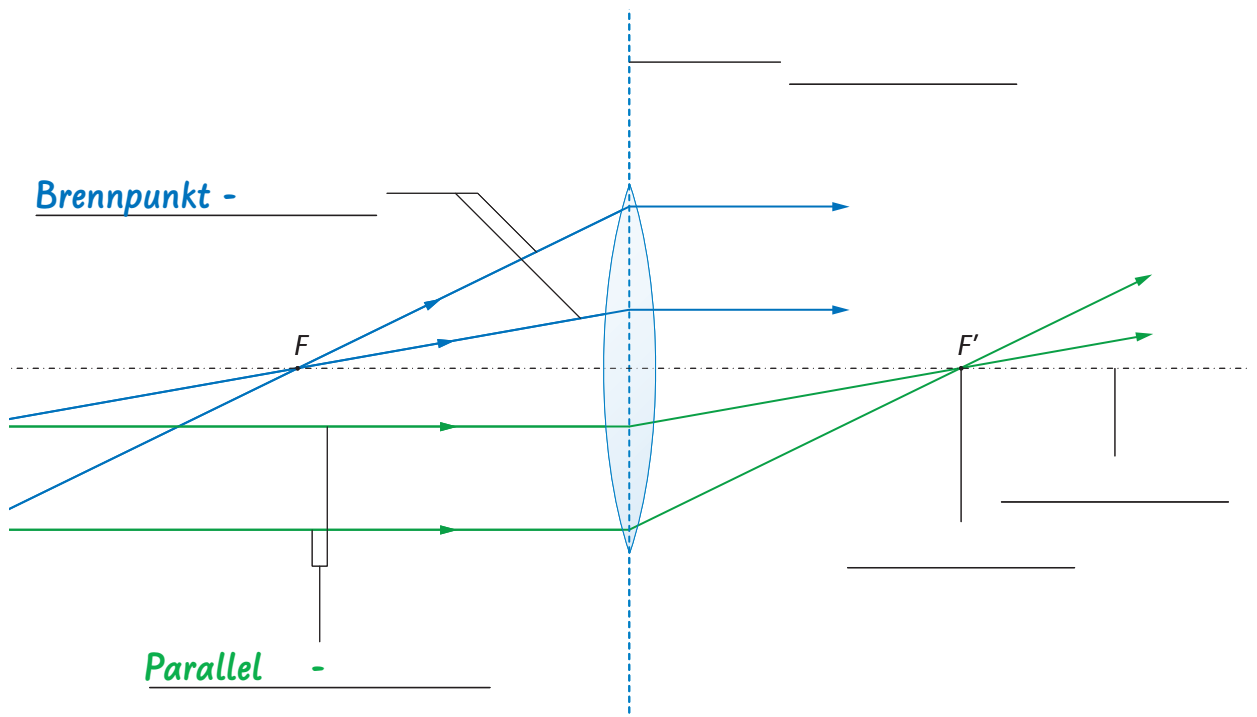
Grundwissen: Optische Linsen sind axialsymmetrische Körper. Sie bestehen in der Regel aus einem festen, lichtdurchlässigen Stoff. Das Licht wird durch eine Linse gebrochen, es ändert seine Richtung.

7 Optische Linsen

- a ☒ Die Form optischer Linsen gibt einen Hinweis auf ihre optischen Eigenschaften. Nenne diese.

Linse	Form	optische Eigenschaften/ Bezeichnung
	am Rand dünner als in der Mitte (konvex)	
	am Rand dicker als in der Mitte (konkav)	

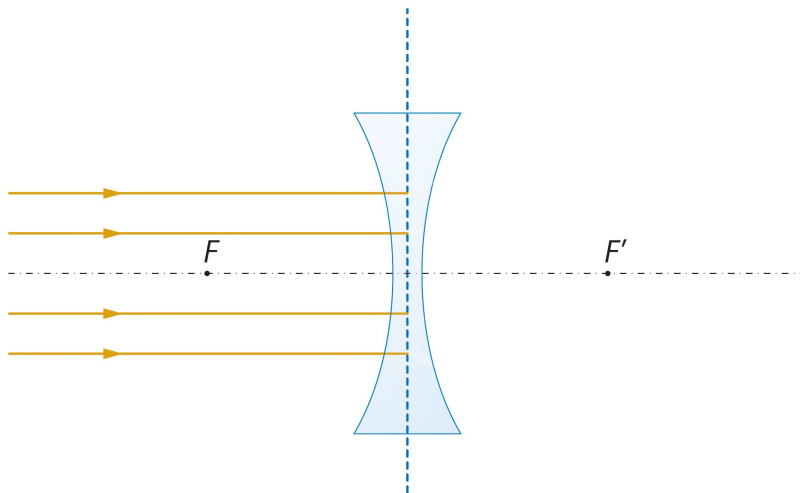
- b ☐ Zeichne den Verlauf der Hauptstrahlen nach Brechung an der Sammellinse. Beschrifte Strahlen und Teile der Sammellinse.



- c ☐ Vervollständige den Lückentext.

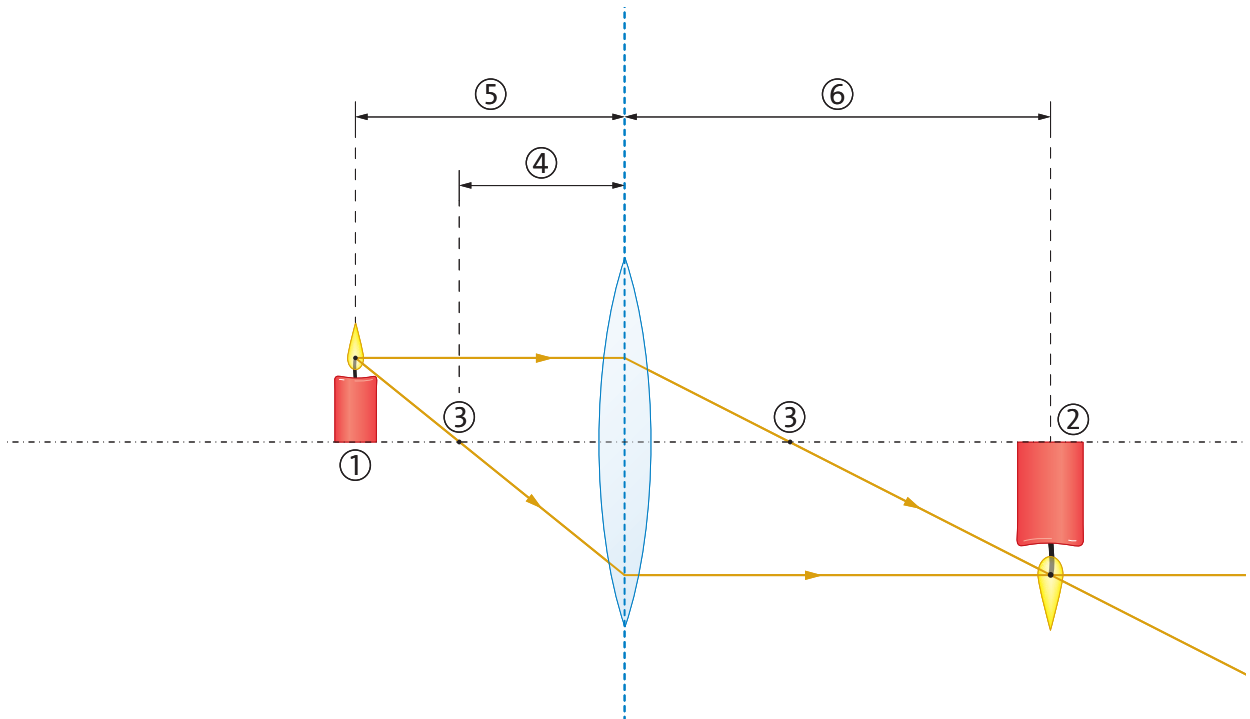
Parallelstrahlen werden von _____ so gebrochen, dass sie sich nach der Brechung im _____ schneiden. Brennpunktstrahlen wiederum verlaufen nach dem Linsendurchgang _____ zueinander.

- d ☐ Skizziere den weiteren Strahlenverlauf durch eine Zerstreuungslinse.



- e ☒ Beschreibe, wie man mit einer Lupe ein Feuer entzünden könnte.

- f ☐ Benenne die die gekennzeichneten Teile



①		④	
②		⑤	
③		⑥	