

1 Ordne richtig zu.

	Konvexlinse (nach außen gebogen)
	Parallel einfallendes Licht wird nach außen gelenkt.
Sammellinse	in der Mitte dicker als am Rand
Zerstreuungslinse	Konkavlinse (nach innen gebogen)
	Parallel einfallendes Licht wird so abgelenkt, dass es sich in einem Brennpunkt F kreuzt.
	am Rand dicker als in der Mitte

2 Im folgenden Text haben sich fünf Fehler eingeschlichen. Finde sie und übertrage den richtigen Text in dein Physikheft.

Sammellinsen sind nach außen gebogen und werden auch „Konkavlinse“ genannt. Sie sind in der Mitte dicker als am Rand. Sammellinsen lenken parallel einfallendes Licht so ab, dass es sich in einem Zerstreuungspunkt kreuzt. Zerstreuungslinsen sind nach außen gebogen und werden auch „Konkavlinse“ genannt. Sie sind am Rand dünner als in der Mitte. Zerstreuungslinsen zerstreuen parallel einfallendes Licht nach außen. Das abgelenkte Licht scheint von einem Brennpunkt auszugehen.

3 Kreuze die beiden richtigen Aussagen an.

Bei einer stark gekrümmten Sammellinse ...

- ist der Brennpunkt F nahe bei der Linse.
- ist die Brennweite lang.
- ist der Brennpunkt F weit weg von der Linse.
- scheint das abgelenkte Licht von einem Zerstreuungspunkt Z auszugehen.
- ist die Brennweite kurz.