



1 Bilde richtige Sätze.

Sammellinsen sind nach

dass es sich in einem Brennpunkt F kreuzt.

Sammellinsen lenken parallel einfallendes Licht so ab,

am Rand dicker als in der Mitte.

Sammellinsen sind

außen gebogen.

Zerstreuungslinsen sind nach

in der Mitte dicker als am Rand.

Zerstreuungslinsen zerstreuen parallel

innen gebogen.

Zerstreuungslinsen sind

einfallendes Licht nach außen.

2 Im folgenden Text fehlen Wörter. Die Zahl in den eckigen Klammern gibt die Anzahl der Buchstaben des Lösungswortes an. Übertrage den vollständigen Text in dein Physikheft.

[12] sind nach außen gebogen und werden auch „Konvexlinsen“ genannt. Sie sind in der Mitte [6] als am Rand. Sammellinsen lenken parallel einfallendes Licht so ab, dass es sich in einem [10] F kreuzt. Zerstreuungslinsen sind nach [5] gebogen und werden auch „[12]“ genannt. Sie sind am Rand dicker als in der Mitte. Zerstreuungslinsen zerstreuen parallel einfallendes Licht nach außen. Das abgelenkte Licht scheint von einem [17] Z auszugehen.

3 Kreuze die beiden richtigen Aussagen an.

Der Abstand zwischen der Linse und ihrem Brennpunkt ...

- ist lang, wenn die Linse stark gekrümmt ist.
- wird als „Zerstreuungspunkt Z “ bezeichnet.
- ist kurz, wenn die Linse stark gekrümmt ist.
- wird als „Brennweite“ bezeichnet.
- ist immer gleich lang, egal wie die Linse gekrümmt ist.