

Concept Question

Sie vergleichen zwei dünne Linsen. Die Dicke beider Linsen ist an der dicksten Stelle gleich gross. Radial nach aussen nehmen die Dicken gleich stark ab. Allerdings ist die eine Linse auf beiden Seiten konvex, die andere ist auf einer Seite konvex, auf der anderen konkav. Wie unterscheiden sich die Brennweiten der beiden Linsen?

1. Die beidseitig konvexe Linse hat eine positive Brennweite, die konvex-konkave eine negative.
2. Die beidseitig konvexe Linse hat eine negative Brennweite, die konvex-konkave eine positive
3. Beide Linsen haben eine negative Brennweite
4. Beide Linsen haben eine positive Brennweite