De vlakken van een dubbelbolle lens hebben een krommingstraal van 0,10 m en 0,15 m. Gegeven is dat hierbij de volgende formule geldt 1/f = (n-1) [1/r1 +1/r2] en de brekingsindex van het glas is 1,5 . Bereken de sterkte van de lens in dioptrie en op twee cijfers nauwkeurig:

A. -8,3 D

B. -1,7 D

C. 1,7 D

D. 8,3 D

Antwoord: D

Vul in: n=1,5 ; r1=0,10m ; r2 = 0,15m

Sterkte lens=1/f =(1,5-1)[1/0,10 + 1/0,15]=8,3 D