Een dia van 3,30 bij 2,20 cm wordt met behulp van een bolle lens scherp én zo groot mogelijk in zijn geheel afgebeeld op een scherm dat evenwijdig aan de dia staat opgesteld. Dit scherm is

99,0 bij 44,0 cm groot. De afstand van de dia tot de lens is 20,0 cm. Je kunt met deze gegevens de brandpuntsafstand berekenen. Deze is:

1. 19,0 cm
2. 19,4 cm
3. 19,6 cm
4. 20,0 cm

Antwoord: a

De vergroting is 20,0. dus b=20 v;

v=20,0 cm; b=400 cm.

De lenzenformule geeft f=19,047=19,0 cm.