

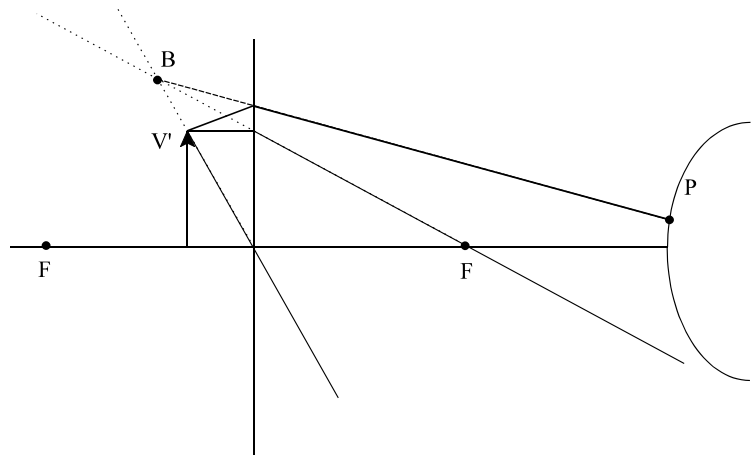
Leeshulp

20. Een oudziende heeft een te klein maximaal accommodatievermogen: zijn ooglenzen convergeert niet voldoende om dichtbij gelegen voorwerpen scherp waar te nemen, zijn nabijheidspunt is te ver van zijn oog verwijderd. De leeshulp geeft een extra convergerende werking.

Ook goed: de leeshulp levert een (virtueel) beeld achter het voorwerp op zodat het oog, dat scherp stelt op dat beeld, minder sterk hoeft te accommoderen.

21. Construeer eerst het beeldpunt B van V'

De lichtstraal die vanuit V' in P van het oog terecht komt, lijkt uit B te komen.



22. De virtuele beelden van de leeshulp vormen de voorwerpen voor de camera. Het beeld van het loepje is groter dan die van de leeshulp, en staat dus verder weg. De camera was dus in figuur 14 op een grotere afstand scherp gesteld.