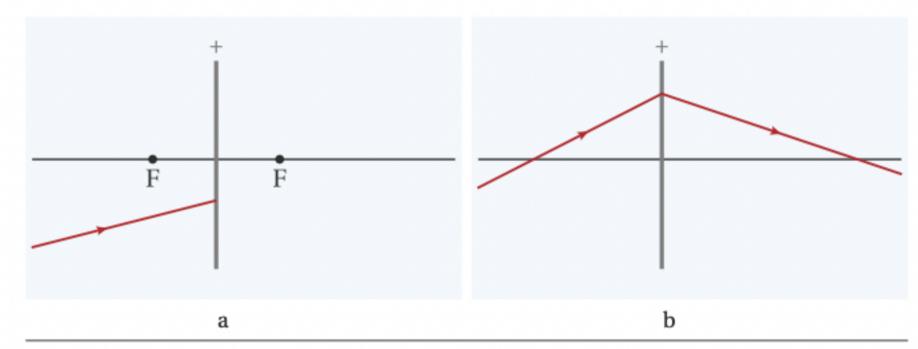
- ▶ tekenblad 13 In figuur 32a valt een lichtstraal op een positieve lens.
  - a Construeer in figuur 32a het verdere verloop van de lichtstraal. In figuur 32b zie je hoe een lichtstraal door een lens wordt gebroken.
  - b Bepaal het brandpunt van de lens door gebruik te maken van een bijas.



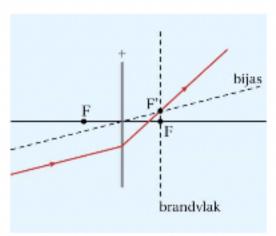
Figuur 32

Opgave 13 a De lic De lichtstraal gaat na de lens door het bijbrandpunt. Het bijbrandpunt is het snijpunt van de bijas en het brandvlak.

Zie figuur 13. Teken de bijas evenwijdig aan de invallende lichtstraal.

Teken het brandvlak.

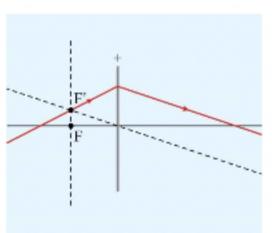
Teken de lichtstraal door het snijpunt van de bijas en het brandvlak.



Figuur 13

Het brandpunt is het snijpunt van het brandvlak en de hoofdas. Het brandvlak gaat door een bijbrandpunt en staat loodrecht op de hoofdas. Lichtstralen uit een bijbrandpunt gaan na de lens evenwijdig verder. (Ook: Evenwijdige lichtstralen gaan na de lens door het bijbrandpunt.)

Zie figuur 14. Teken de bijas evenwijdig aan de uittredende lichtstraal. Teken het brandvlak door het snijpunt van de bijas en de invallende lichtstraal. Bepaal het brandpunt.



Figuur 14