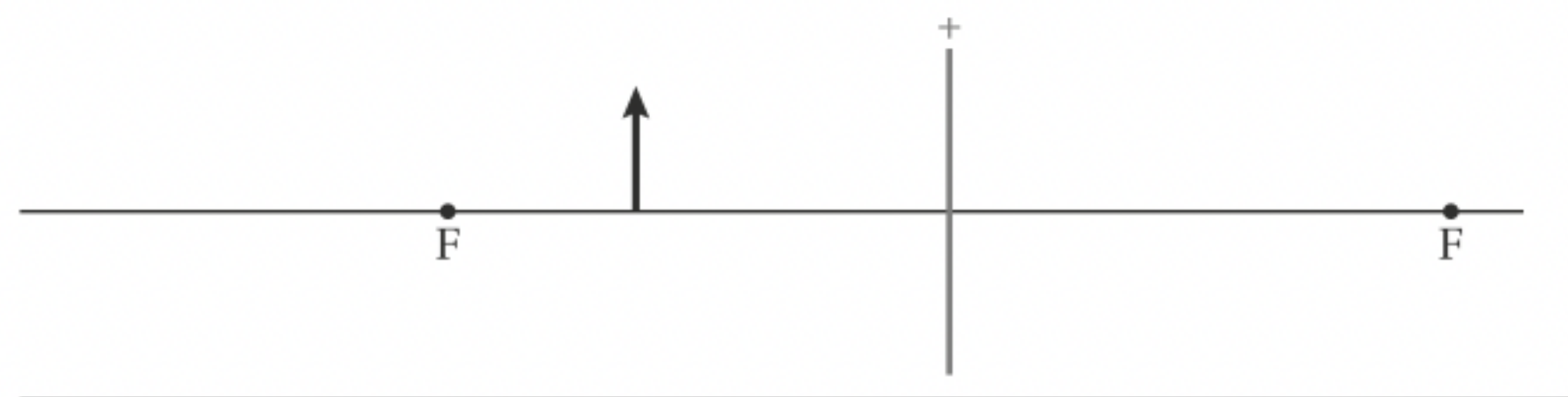


ad 27 Een voorwerp staat op 2,5 cm van een lens. De sterkte van de lens is 25 dpt.

Het voorwerp staat loodrecht op de hoofdas en is 1,0 cm groot.

In figuur 43 is de situatie op schaal getekend.

a Construeer in figuur 43 de ligging van het beeld BB'.



Figuur 43

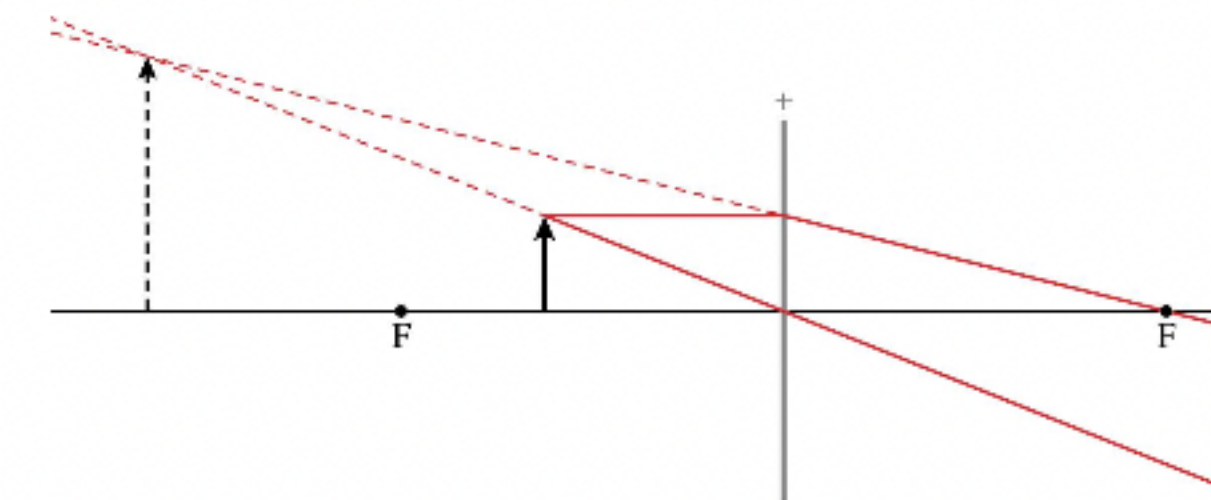
b Leg uit of het beeld reëel of virtueel is.

Je vervangt de lens door een minder sterke lens. Het voorwerp staat weer op 2,5 cm van de lens.

c Leg met een schets uit hoe de grootte van het beeld is veranderd.

Opgave 27

a Zie figuur 4 hieronder.



Figuur 4

b Het beeld staat aan dezelfde kant als het voorwerp. Het beeld is virtueel.

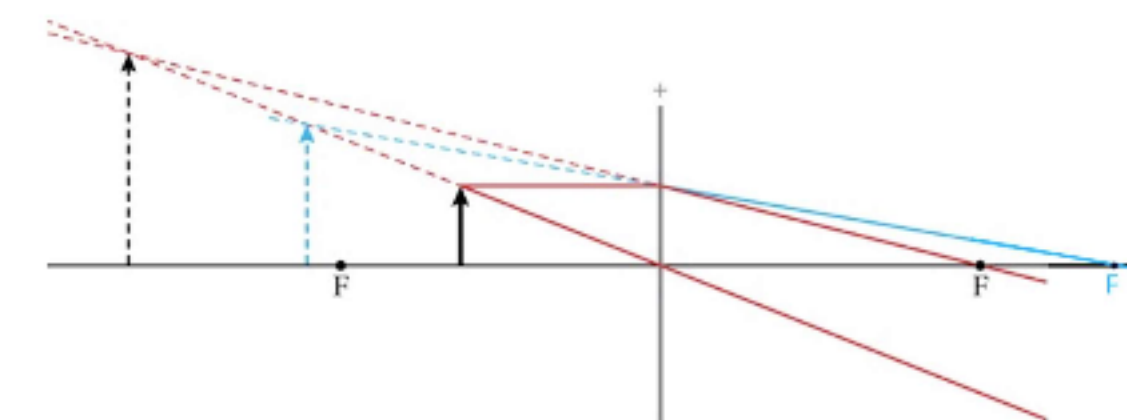
c Zie figuur 5.

Is de lens minder sterk, dan is de brandpuntsafstand groter.

Die situatie zie je in figuur 5 in het blauw.

Dan loopt de constructielijn door het brandpunt minder schuin.

Het beeld wordt dan kleiner.



Figuur 5