

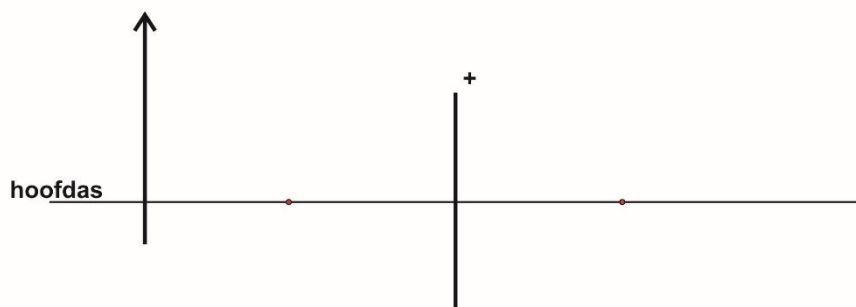
Hulpmiddelen:
BiNaS en niet-grafisch rekenapparaat

Naam:

Voortgangstoets NAT 5 HAVO Week 40 SUCCES!!!

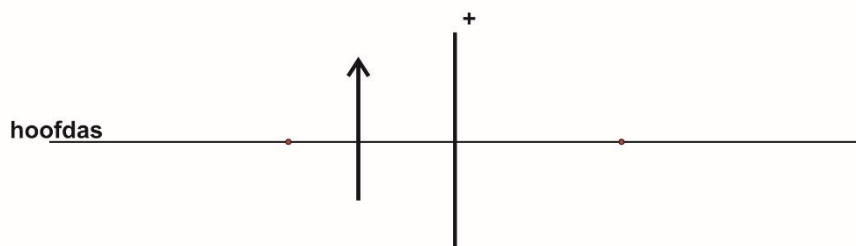
Noteer niet uitsluitend de antwoorden, maar ook je redeneringen (in correct Nederlands) en de formules die je gebruikt hebt! Maak daar waar nodig een schets van de situatie. Maak de opgaven in de juiste volgorde en werk netjes.

Opgave 1



In bovenstaande afbeelding staat een voorwerp voor een positieve lens. **Construeer** het beeld dat door de lens van dit voorwerp wordt gevormd.

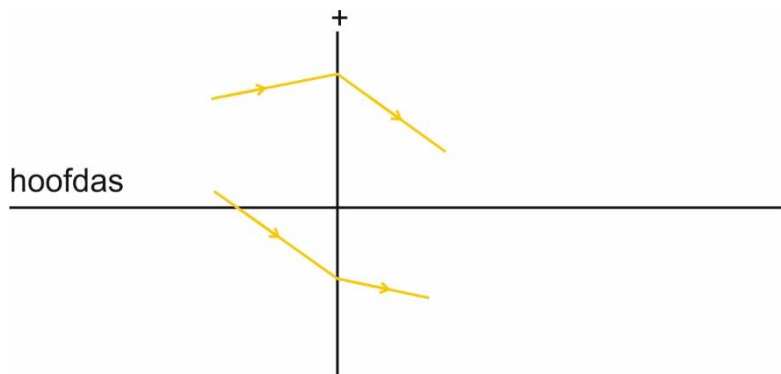
Opgave 2



In bovenstaande afbeelding staat een voorwerp voor een positieve lens. **Construeer** het beeld dat door de lens van dit voorwerp wordt gevormd.

Opgave 3

In de afbeelding is de stralengang voor twee lichtstralen getekend.
Bepaal de brandpuntsafstand van deze lens.



Maak de benodigde constructies op dit papier en geef een duidelijk en volledige toelichting op je antwoordvel.