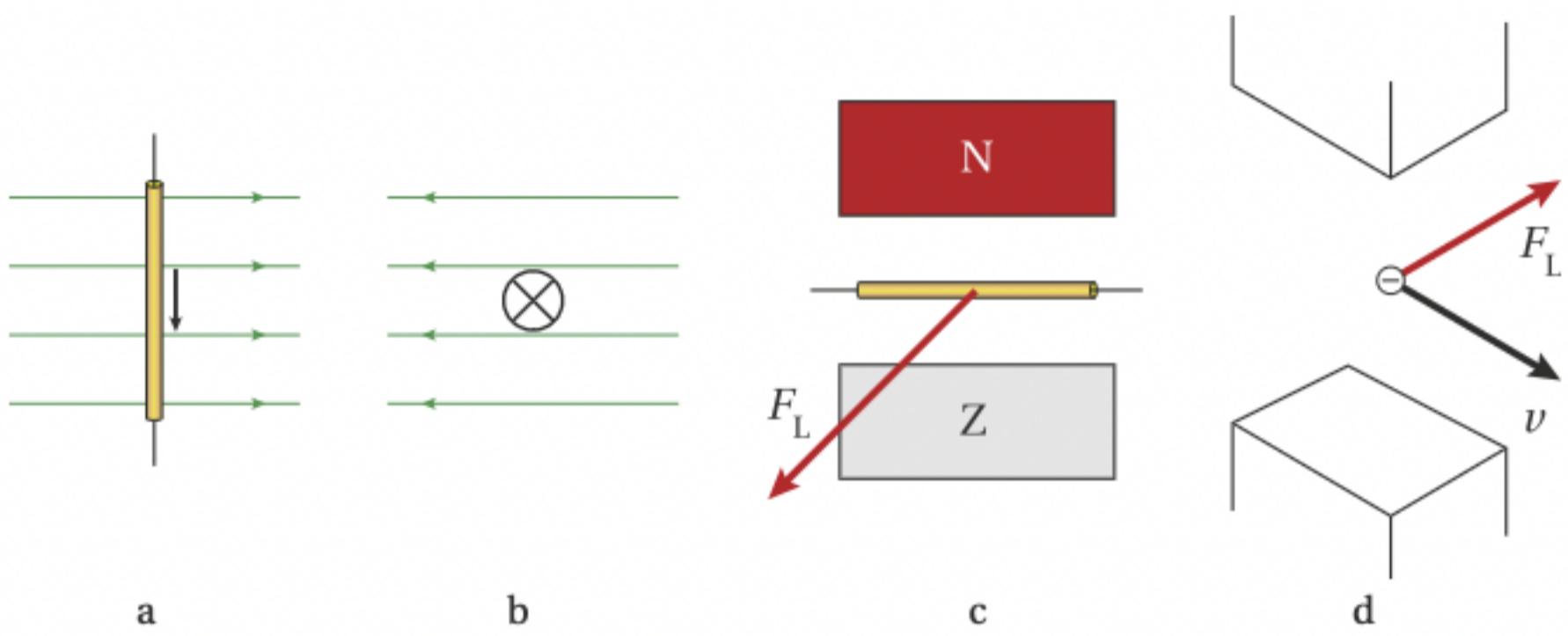




10.4 Lorentzkracht

- **tekenblad** 22 In figuur 10.64 zie je vier verschillende situaties waarin een lorentzkracht optreedt.
Bepaal voor elke situatie de richting van de ontbrekende grootheid F_L , B of I .



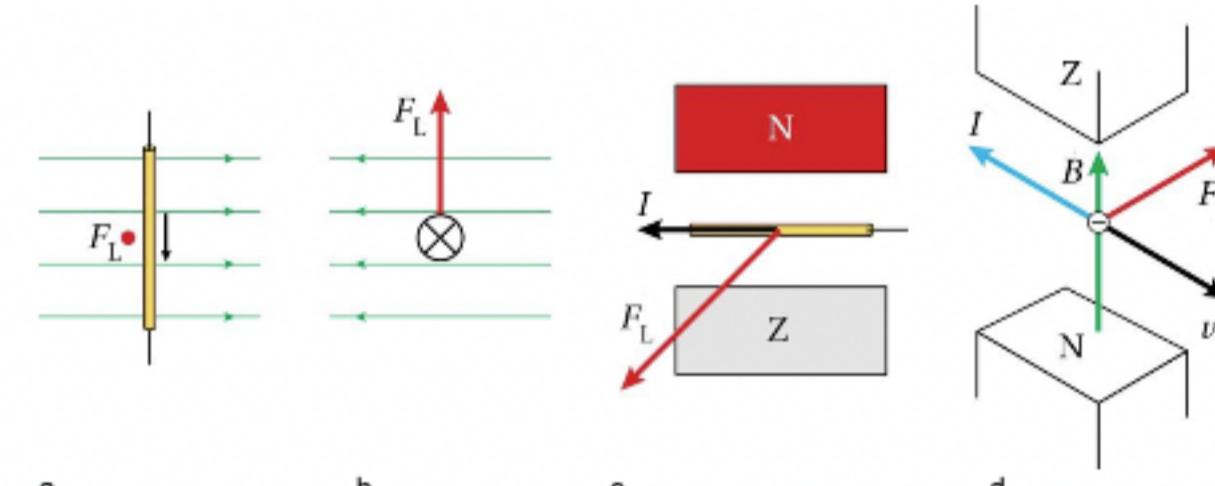
Figuur 10.64

Opgave 22

De richting van de ontbrekende grootheid bepaal je met de FBI-regel (linkerhandregel).

De lorentzkracht staat steeds loodrecht op het vlak gevormd door de stroom en de magnetische inductie.

- Zie figuur 10.14a.
De lorentzkracht komt de pagina uit.
- Zie figuur 10.14b.
De lorentzkracht wijst naar de bovenkant van de pagina.
- De stroom wijst naar links.
Zie figuur 10.14c.
- Zie figuur 10.14d.
De stroomrichting wijst tegen de richting van v in, omdat het deeltje negatief geladen is.
Het magnetisch veld wijst naar de bovenkant van de pagina.



Figuur 10.14