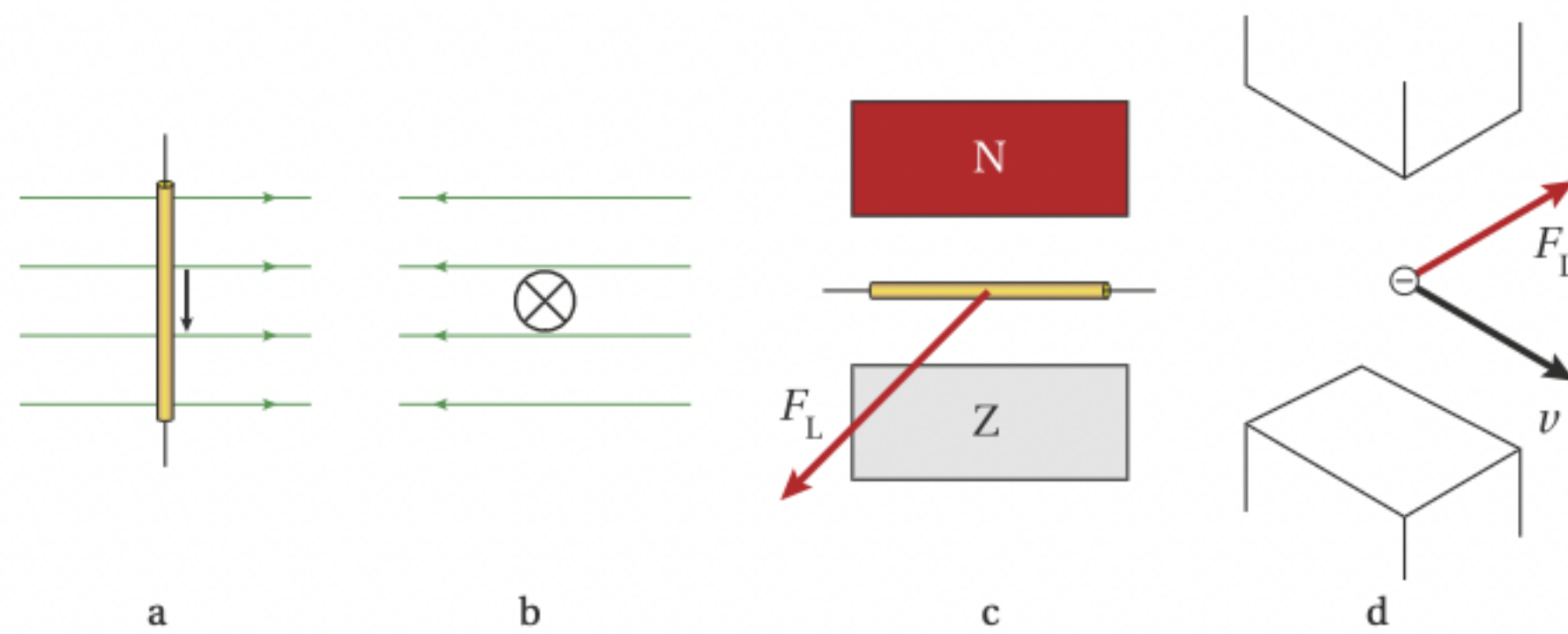


- **tekenblad** 22 In figuur 10.64 zie je vier verschillende situaties waarin een lorentzkracht optreedt. Bepaal voor elke situatie de richting van de ontbrekende grootheid  $F_L$ ,  $B$  of  $I$ .



Figuur 10.64

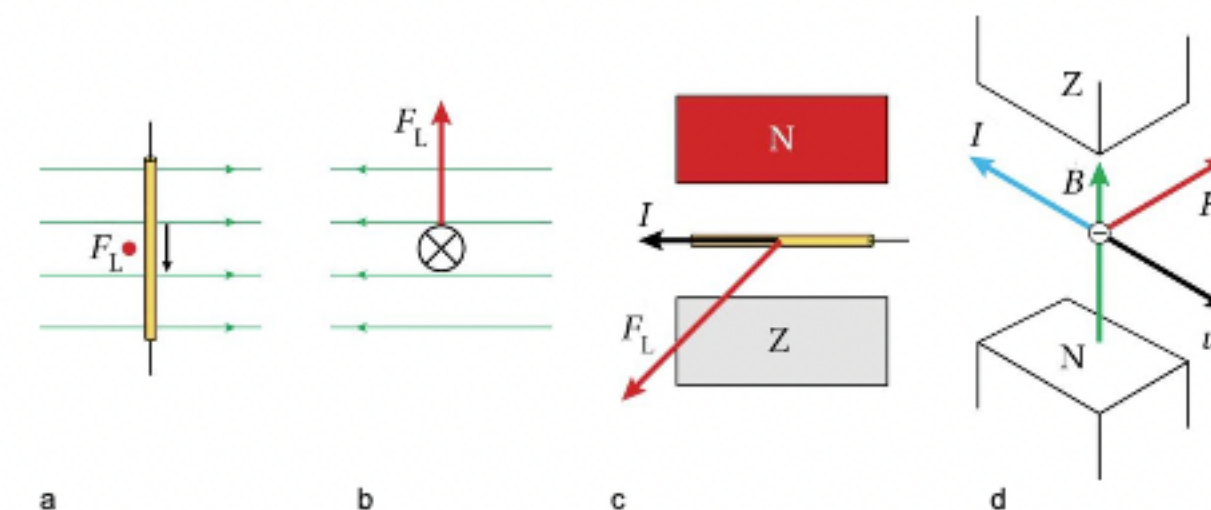
## 10.4 Lorentzkracht

### 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