

## Magneetverf

Robert wil de foto's van zijn vriendin met magneetjes ophangen. Daarom schildert hij één wand van zijn kamer met magneetverf.



- 1p 4 In de verf zitten deeltjes die aangetrokken worden door een magneet. Van welke stof kunnen deze deeltjes zijn gemaakt?
- A aluminium
  - B chroom
  - C ijzer
  - D koper
  - E magnesium
  - F tin
- 2p 5 Magneten werken storend op computers.  
→ Leg uit of Robert de bussen met magneetverf veilig tegen zijn computer kan zetten.
- 1p 6 Eén van de bestanddelen van deze verf heeft een kookpunt van 373 K.  
→ Welke stof kan dit zijn?
- 4p 7 Robert gebruikt 6,0 kg verf bij het schilderen van de wand. De magneetverf heeft een dichtheid van 2,4 kg/dm<sup>3</sup>.  
De wand die hij schildert heeft een oppervlak van 500 dm<sup>2</sup> (5,0 m<sup>2</sup>).  
→ Bereken de dikte van de aangebrachte verflaag in millimeter. Bereken eerst het volume van de hoeveelheid verf.
- 1p 8 De verf droogt doordat het oplosmiddel eruit verdwijnt. Van welke faseovergang is daarbij sprake?
- A condenseren
  - B rijpen
  - C smelten
  - D stollen
  - E sublimeren (vervluchtigen)
  - F verdampen