

-
- 1 'Is ijzer zwaarder dan hout?' is geen goede onderzoeksvraag.
- a Beschrijf twee redenen waarom niet.
- 'Is de dichtheid van ijzer groter dan de dichtheid van hout?' is wel een goede onderzoeksvraag.
- b Beantwoord deze vraag met behulp van een literatuurstudie.

7.1 Natuurkundige vragen

Opgave 1

- a Dat het geen goede onderzoeksvraag is, toon je aan als je de vraag niet kunt beantwoorden door een experiment te doen.
- Er staan geen grootheden in de onderzoeksvraag.
- Hoeveel zwaarder gaat over massa. Massa hangt af van de hoeveelheid stof.
- b Zie BINAS tabel 8 Dichtheid van ijzer: $7,87 \cdot 10^3 \text{ kg m}^{-3}$.
- Zie BINAS tabel 10A Dichtheid van hout ligt tussen $0,15 \cdot 10^3 \text{ kg m}^{-3}$ en $1,26 \cdot 10^3 \text{ kg m}^{-3}$.
- Dus de dichtheid van ijzer is groter dan de dichtheid van hout.