

Meerkeuzevragen

Schrijf alleen de hoofdletter van het goede antwoord op.

Open vragen

- Geef niet méér antwoorden dan er worden gevraagd. Als er bijvoorbeeld twee redenen worden gevraagd, geef er dan twee en niet méér. Alleen de eerste twee redenen kunnen punten opleveren.
- Vermeld altijd de berekening, als een berekening gevraagd wordt. Als een gedeelte van de berekening goed is, kan dat punten opleveren. Een goede uitkomst zonder berekening levert geen punten op.
- Geef de uitkomst van een berekening ook altijd met de juiste eenheid.

Hematiet

- 1 Hematiet (Fe_2O_3) is een mineraal waaruit ijzer wordt gewonnen. Dit gebeurt door
2 dit erts bij hoge temperatuur te laten reageren met koolstof. Zo ontstaat ruwijzer.
3 Ruwijzer wordt vooral gebruikt om staal te produceren. Staal bevat behalve ijzer
4 ook een kleine hoeveelheid koolstof. Door andere elementen toe te voegen kan
5 staal bepaalde (verbeterde) eigenschappen krijgen.
6 Enkele voorbeelden zijn:
7 – chroom: voorkomt roestvorming (roestvrij staal);
8 – mangaan: verhoogt de hardheid;
9 – molybdeen: verhoogt de treksterkte;
10 – kobalt: verhoogt de magnetische eigenschappen.

- 2p 1 Geef de chemische naam van hematiet. Maak hierbij gebruik van een Romeins cijfer.
- 1p 2 Uit welke soort deeltjes bestaat hematiet?
A atomen
B ionen
C moleculen
- 1p 3 Uit de tekst is een aantal stofeigenschappen van ijzer af te leiden (regel 7 tot en met 10).
→ Geef nog een andere stofeigenschap van ijzer.
- 1p 4 Hoe wordt een mengsel van ijzer met chroom genoemd?
A emulsie
B legering
C polymeer
D suspensie
- 1p 5 Geef het symbool van molybdeen.
- 2p 6 Bereken het massapercentage Fe in Fe_2O_3 .