

Stof - Amorf vs. Kristallijn.

Inhoud.

Is onderverdeeld:

- 1 Inleiding.
- 2 Uitgangspunt.
- 3 Samenvatting.
- 4 Onderbouwing.
- 5 Bijlagen.

1 Inleiding.

Zie module:

- o Inleiding.

Deze module gaat in op amorfe vs. kristallijne stoffen.

2 Uitgangspunt.

Er is de volgende Natuurwet:

- o Het *abstracte* heeft *één* tegenpool met tegengestelde kenmerken, uitgezonderd het hoogst hiërarchische.
Of.
- o Het *concrete* heeft *meerdere* tegenpolen met tegengestelde kenmerken, uitgezonderd het hoogst hiërarchische.

3 Samenvatting.

3.1 Algemeen.

Niet van toepassing.

3.2 Conclusies.

Voorspelling:

- o Fysische eigenschappen van amorfe stoffen zijn ondoorgrondelijk.

4 Onderbouwing.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor *kristallijn* geldt: Is vaste stof *met* kristallijne structuur.

Toelichting:

- o Voor *meerdere* (vier) verzamelingen kristallijne stelsels geldt: Bestaat uit *één* soort kristallijne structuur.
- o Voor *één* verzameling kristallijne stelsels (Hexagonaal) geldt: Bestaat uit *meerdere* (drie) soorten kristallijne structuur.

2i Voor *amorf* geldt: Is vaste stof *zonder* kristallijne structuur.

3a Voor *kristallijn* geldt: Heeft *meerdere* aggregatie toestanden.

Toelichting:

- o Vast.
- o Vloeibaar.

Stof - Amorf vs. Kristallijn.

- Gas.
- 4i Voor *amorf* geldt: Heeft *één* aggregatie toestand.
Toelichting:
 - Vast.
- 5a Voor *kristallijn* geldt: Ontstaat *niét* door snel afkoelen.
- 6i Voor *amorf* geldt: Ontstaat *wél* door snel afkoelen.
- 7a Voor *kristallijn* geldt: Fysische eigenschappen zijn *wél* te doorgronden.
- 8i Voor *amorf* geldt: Fysische eigenschappen zijn *niét* te doorgronden.
- 9a Voor *kristallijn* (materiaal) geldt: Hebben *hogere* dichtheid dan overeenkomstige tegenpool.
Toelichting:
 - Oorzaak is: Afstand tussen atomen zijn *kleiner* dan tegenpool.
- 10i Voor *amorf* (materiaal) geldt: Hebben *lagere* dichtheid dan overeenkomstige tegenpool.
Toelichting:
 - Oorzaak is: Afstand tussen atomen zijn *groter* dan tegenpool.
- 11a Voor *kristallijn* (materiaal) geldt: Is *meer* hard dan tegenpool.
- 12i Voor *amorf* (materiaal) geldt: Is *minder* hard dan tegenpool.
- 13a Voor *kristallijn* (materiaal) geldt: Is *minder* bros dan tegenpool.
- 14i Voor *amorf* (materiaal) geldt: Is *meer* bros dan tegenpool.

5 Bijlagen.

- Geen.