

# Aggregatietoestanden – Tegenpolen.

---

## Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

## 1 Inleiding.

Zie module:

- Inleiding.

Deze module gaat in op:

- Aggregatietoestanden – Tegenpolen.

Het betreft tegenpolen van natuurlijke aggregatietoestanden.

## 2 Uitgangspunt.

Voor natuurlijke aggregatietoestanden geldt:

- 1 Gasfase.
- 2 Vloeibare fase.
- 3 Vaste fase.
- 4 Plasma.

## 3 Samenvatting.

Is onderverdeeld:

- 1 Algemeen.
- 2 Conclusie.

### 3.1 Algemeen.

Niet van toepassing.

### 3.2 Conclusie.

Niet van toepassing.

## 4 Onderbouwing.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor **meerdere** natuurlijke fasen (gas, vloeibaar en vast) geldt: Heeft onderlinge relatie met **meerdere** (drie of twee) tegenpolen.

Toelichting:

- Voor gas geldt: vast, vloeibaar en plasma.
- Voor vloeibaar geldt: gas en vast.
- Voor vast geldt: gas en vloeibaar.

2i Voor **één** natuurlijke fase (plasma) geldt: Heeft onderlinge relatie met **één** tegenpool.

# Aggregatietoestanden – Tegenpolen.

---

Toelichting:

- o Voor plasma geldt: gas.

3a Voor **gasfase** geldt:

- 1 Niet geïoniseerd atoom zal **uitsluitend** verplaatsen.
- 2 Temperatuur is relatief **hoog** t.o.v. tegenpool.
- 3 Overgang naar tegenpool is **condenseren**.

4i Voor **vloeibare fase** geldt:

- 1 Niet geïoniseerd atoom zal **zowel** trillen als verplaatsen.
- 2 Temperatuur is relatief **laag** t.o.v. tegenpool.
- 3 Overgang naar tegenpool is **verdampen**.

5a Voor **gasfase** geldt:

- 1 Niet geïoniseerd atoom zal **uitsluitend** verplaatsen.
- 2 Temperatuur is relatief **hoog** t.o.v. tegenpool.
- 3 Overgang naar tegenpool is **rijpen**.

6i Voor **vaste** fase geldt:

- 1 Niet geïoniseerd atoom zal **uitsluitend** trillen.
- 2 Temperatuur is relatief **laag** t.o.v. tegenpool.
- 3 Overgang naar tegenpool is **sublimeren**.

7a Voor **vloeibare fase** geldt:

- 1 Niet geïoniseerd atoom zal **zowel** trillen als verplaatsen.
- 2 Temperatuur is relatief **hoog** t.o.v. tegenpool.
- 3 Overgang naar tegenpool is **stollen**.

8i Voor **vaste** fase geldt:

- 1 Niet geïoniseerd atoom zal **uitsluitend** trillen.
- 2 Temperatuur is relatief **laag** t.o.v. tegenpool.
- 3 Overgang naar tegenpool is **smelten**.

9a Voor **gasfase** geldt:

- 1 **Niet** geïoniseerd atoom zal uitsluitend verplaatsen.
- 2 Temperatuur is relatief **laag** t.o.v. tegenpool.
- 3 Overgang naar tegenpool is **ionisatie**.

10i Voor **plasmafase** geldt:

- 1 **Wél** geïoniseerd atoom zal uitsluitend verplaatsen.
- 2 Temperatuur is relatief **hoog** t.o.v. tegenpool.
- 3 Overgang naar tegenpool is **deionisatie**.

## 5 Bijlagen.

Geen.