

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Koelbox

---

**36 maximumscore 2**

- van 3 naar 4 1
- van 2 naar 1 1

**37 maximumscore 2**

Voor het smelten van (de inhoud van) het koelelement is (extra) warmte nodig. Het gevolg daarvan is dat de (inhoud van de) koelbox daardoor langer koud blijft.

- inzicht dat voor het smelten van (de inhoud van) het koelelement (extra) warmte nodig is 1
- inzicht dat daardoor de koelbox langer koud blijft 1

*Opmerking*

*Het antwoord: 'Omdat het bevroren is, is het kouder.' fout rekenen.*

**38 maximumscore 2**

Het antwoord moet het inzicht bevatten dat bij verwarmen/afkoelen beide onderdelen dan niet op dezelfde manier uitzetten/inkrimpen. (Het gevolg is dat er daardoor een warmtelek kan ontstaan.)

- inzicht dat bij verwarmen/afkoelen elk materiaal uitzet/inkrimpt 1
- inzicht dat elk materiaal anders uitzet/inkrimpt 1