

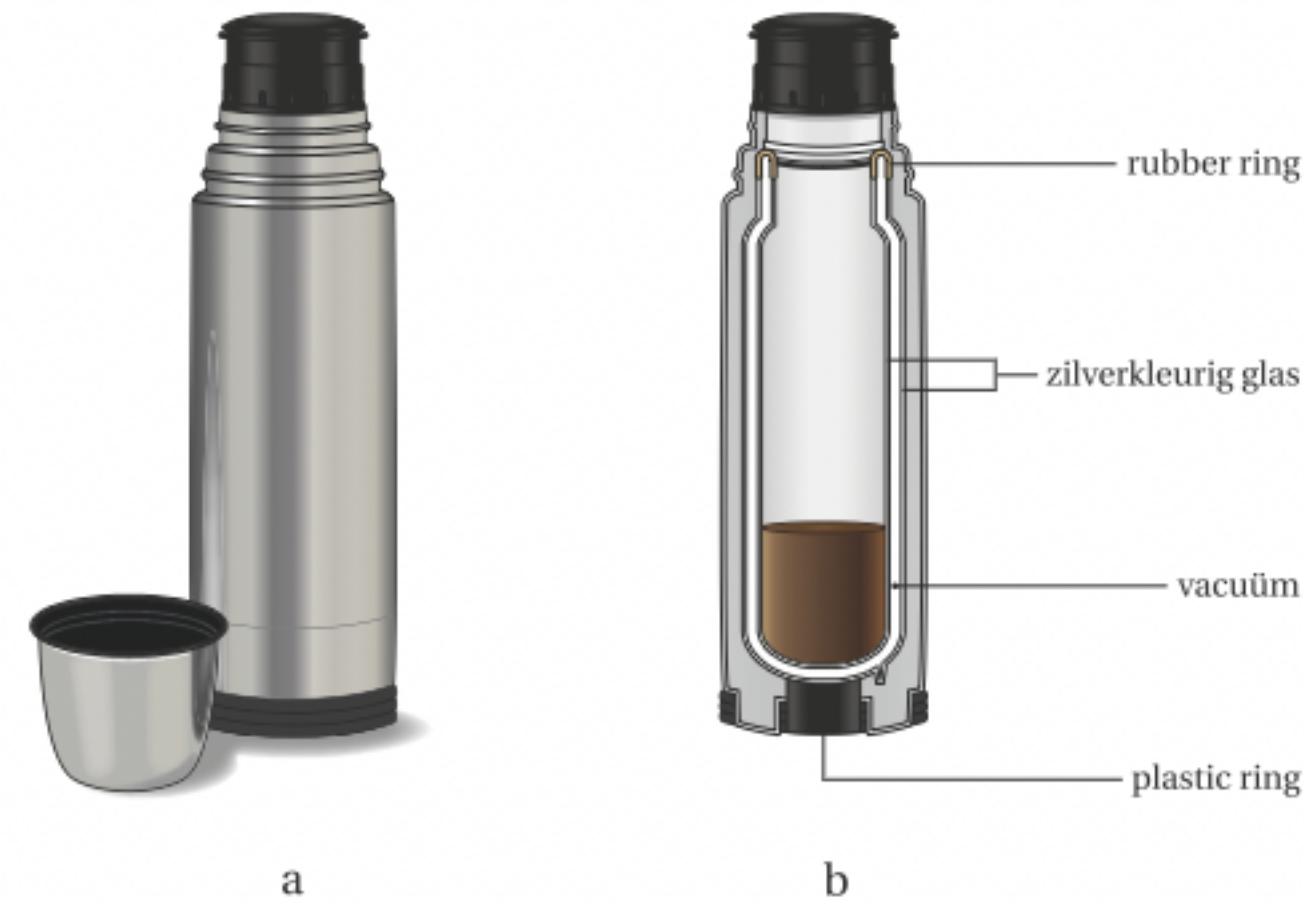
12 In figuur 5.20a zie je een thermoskan. Figuur 5.20b is hiervan een dwarsdoorsnede.

In de kan zit een fles met een dubbele wand. Deze fles zorgt ervoor dat nauwelijks warmtetransport mogelijk is.

- a Leg uit welke vorm van warmtetransport het zilverkleurige glas tegengaat.
- b Leg uit welke vorm van warmtetransport het vacuüm in de glazen binnenfles tegengaat.

Onder de dop zit een rubberen ring om de kan goed af te sluiten.

- c Noem twee redenen om de ring van rubber te maken.
- d Leg uit of je een thermoskan ook kunt gebruiken om koude dranken koud te houden.



Figuur 5.20

Opgave 12

- a Straling.
Het zilverkleurige oppervlak is glanzend. De warmte wordt teruggekaatst richting de vloeistof.
- b Geleiding en stroming.
Hiervoor is een tussenstof nodig.
- c Rubber sluit de fles goed af.
Rubber geleidt de warmte slecht.
- d Koude dranken blijven koud in een thermosfles als er geen warmtetransport vanuit de omgeving is.
Warmtetransport vindt nauwelijks plaats bij gebruik van een thermosfles.
Dus koude dranken blijven koud in een thermosfles.