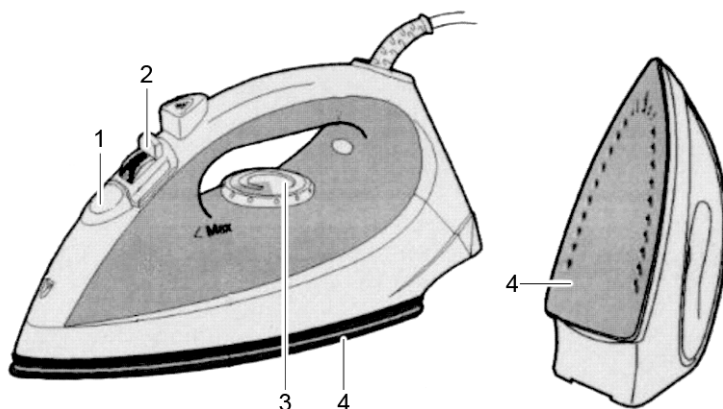


## Stoomstrijkijzer

Een stoomstrijkijzer bevat een ruimte die met water wordt gevuld. Door de warmte van het verwarmingselement verdampt het water. De stoom wordt door kleine gaatjes in de strijkzool in het textiel geperst. Hierdoor gaat het strijken gemakkelijker.

Hieronder is een stoomstrijkijzer getekend. In de tekening zijn de stoomgaatjes in de strijkzool (nr. 4) goed zichtbaar.



Belangrijke onderdelen:

- 1 Schuifje voor het vullen van het waterreservoir.
- 2 Stoomregelaar.
- 3 Temperatuurregelaar.
- 4 Strijkzool met stoomgaatjes.

In de handleiding wordt aangegeven dat wanneer het kraanwater een hoog gehalte aan calciumionen heeft, dit kraanwater moet worden gemengd met gedemineraliseerd water in de volgende verhouding: 50% kraanwater, 50% gedemineraliseerd water.

- 1p 31 Hoe wordt kraanwater met een hoog gehalte aan calciumionen genoemd?
- 1p 32 Een gebruiker mengt 500 mL kraanwater met een hoog gehalte aan calciumionen volgens de aanwijzing in de handleiding. Wordt het aantal calciumionen per liter hierdoor lager, hoger of blijft het gelijk?
- A lager
  - B hoger
  - C gelijk
- 1p 33 In Limburg bevat het kraanwater niet alleen veel calciumionen, maar ook vrij veel magnesiumionen. Wat is de formule van magnesiumionen?
- A Mg
  - B  $Mg^{2+}$
  - C Mn
  - D  $Mn^{2+}$

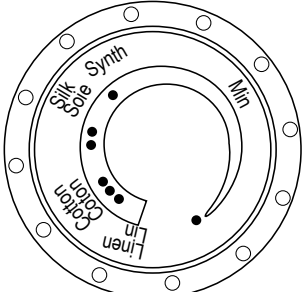
Door de warmte van het strijkijzer ontstaan carbonaationen in het kraanwater. De calciumionen kunnen reageren met deze carbonaationen. Hierdoor wordt kalkaanslag gevormd. Kalkaanslag is een triviale naam voor calciumcarbonaat ( $\text{CaCO}_3$ ).



2p **34** Geef de vergelijking van de vorming van kalkaanslag. Geef ook de toestandsaanduidingen.


1p **35** Wat is een andere triviale naam voor kalkaanslag?

- A kalkzeep
- B ketelsteen
- C ongebluste kalk
- D soda

In de gebruiksaanwijzing worden aanwijzingen gegeven over de instelling van de temperatuurregelaar en de stoomregelaar voor het strijken van textiel.



WEEFSELS	STAND VAN DE TEMPERATUURREGELAAR	STAND VAN DE STOOMREGELAAR
LINNEN	MAX	
KATOEN	•••	
WOL	••	
ZIJDE	•	
SYNTHETISCHE STOFFEN Polyester, Acetaat, Acryl, Polyamide	•	

 Gekleurde stoomzone. Buiten deze gekleurde zone geen stoom gebruiken.

2p **36** Leg uit met behulp van bovenstaande tabel bij welk weefsel het snelst kalkaanslag wordt gevormd.

1p **37** In een stoomstrijkijzer is kalkaanslag ongewenst.  
→ Geef een nadeel van kalkaanslag in een stoomstrijkijzer.

#### Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.