

uitwerkbijlage

Naam kandidaat \_\_\_\_\_ Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

- 1 Geef de plaats van de knopen en de buiken aan op de snaar als deze trilt in de tweede boventoon.



2-de boventoon |-----|

- 4 Geef van elke bewering aan of deze juist of onjuist is.

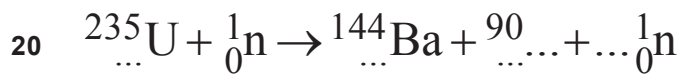
|   | <b>bewering</b>  | <b>juist</b> | <b>onjuist</b> |
|---|--|--------------|----------------|
| 1 | De grondtoon van een snaar wordt lager als je de snaar strakker spant.   |              |                |
| 2 | Als een snaar van roestvrij staal vervangen wordt door een snaar van koper, wordt de grondtoon lager.<br>(De spankracht en de diameter veranderen niet.) |              |                |

13

| <b>stofeigenschap</b>       | <b>bij voorkeur groot</b> | <b>bij voorkeur klein</b> | <b>niet van belang</b> |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| warmtegeleidingscoëfficiënt |                           |                           |                        |
| dichtheid                   |                           |                           |                        |
| soortelijke weerstand       |                           |                           |                        |

14 Geef van elke bewering aan of deze juist of onjuist is.

| bewering  | juist | onjuist |
|---|-------|---------|
| Bij het gebruik van twee kabels in plaats van één kabel wordt er minder energie in warmte omgezet tussen Nederland en Engeland. |       |         |
| Bij het gebruik van twee kabels in plaats van één kabel is de stroomsterkte van Nederland naar Engeland groter.                 |       |         |
| Bij het gebruik van twee kabels in plaats van één kabel is er meer koper nodig.   |       |         |



28

| wijziging                               | $f$ neemt af | $f$ blijft gelijk | $f$ neemt toe |
|---|--------------|-------------------|---------------|
| hefboom aan de rechterkant langer maken |              |                   |               |
| meer water per seconde toevoeren        |              |                   |               |
| zwaardere stamper                       |              |                   |               |

**VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN**