

Medailles

Voor de Olympische Spelen 2020 is oude elektronica ingezameld en gerecycled. Uit de verkregen metalen werden medailles gemaakt. De medailles moesten voldoen aan een aantal eisen:

medaille	samenstelling
gouden	zilver bedekt met minstens 6,0 gram goud
zilveren	92,5 massaprocent zilver en 7,5 massaprocent koper
bronzen	95 massaprocent koper en 5 massaprocent zink

- 1p **36** In de tabel zijn onder 'samenstelling' vier verschillende metalen gegeven.
→ Geef de symbolen van de twee metalen die in dezelfde periode staan.
- 1p **37** Eén gouden medaille voor de Olympische Spelen 2020 weegt 556 gram en bevat 1,08 massaprocent goud.
→ Laat door middel van een berekening zien dat een gouden medaille voldoet aan de eis van minimaal 6,0 gram goud.
- 2p **38** Leg uit of de metalen in de gouden medaille tot een legering zijn gevormd.
- 1p **39** Welke medaille heeft de grootste massa? Neem hierbij aan dat de medailles een gelijk volume hebben.
A de gouden medaille
B de zilveren medaille
C de bronzen medaille
- 1p **40** De benaming 'bronzen medaille' is chemisch gezien opvallend. Deze medaille van de Olympische Spelen 2020 is namelijk niet werkelijk gemaakt van brons.
→ Geef de naam van de legering waaruit deze medaille is samengesteld.
Maak gebruik van Binas.

Bronvermelding

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