

Koperdieven

De prijs van koper is de laatste jaren sterk gestegen. Daarom stelen dieven het metaal van huizen, spoorwegen en andere plaatsen. In een krantenartikel met de titel "Koper lijkt wel het nieuwe goud" is een aantal voorbeelden genoemd:

- Van een begraafplaats in Antwerpen zijn onder meer kruisbeelden van graven gestolen. Veel van het gestolen materiaal was van koper, brons of messing.
- Koperdieven in Etten-Leur knipten 25 meter koperkabel weg waardoor slagbomen bij de overweg uren lang dicht bleven door een seinstoring.

naar: de Volkskrant

- 2p 43 Koper brengt per 1,0 kg 6,18 euro op. De prijs voor goud is 42,34 euro per 1,0 gram.
→ Bereken hoeveel kg koper de dief moet verkopen om evenveel geld te krijgen als voor 10 gram goud.
- 1p 44 Leg uit dat een beeldje van 8 kg goud eenvoudiger mee te nemen is dan een beeldje van 8 kg koper. Gebruik tabel 15 uit Binas.
- 1p 45 Brons bestaat voor 87 massaprocent uit koper.
→ Bereken hoeveel kg koper aanwezig is in een bronzen kruisbeeld van 55 kg.
- 1p 46 Messing bestaat uit koper en een ander metaal.
Welk ander metaal is dat?
A ijzer
B lood
C tin
D zink
- 1p 47 Wat is de notatie van het koper in koperkabels?
A Cu
B Cu⁺
C Cu²⁺
D Cu₂

- 2p 48 Bij seinkabels wordt gebruikgemaakt van koper, omdat koper stroom geleidt. Stroomgeleiding is een stoffeigenschap.
- Welke twee van onderstaande gegevens zijn ook een stoffeigenschap?
- massa
 - dichtheid
 - kleur
 - temperatuur
 - prijs

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.