

Workshop Dichtheid 2.doc

Naam: _____ Klas: _____ Nummer: _____

- Een aluminium draad heeft een diameter van 1,00 mm.
 - Hoeveel meter van deze draad heeft een massa van 1,00 kg? (472 m)
 - Wat is de diameter als 500 meter draad 2 kg weegt.
- Een rol koperdraad heeft een massa van 10,0 kg. De diameter van de draad is 2,50 mm.
 - Bereken de draadlengte. (229 m)
 - Wat is de diameter als 60 meter draad 10 kg weegt.
- We smelten 7,0 dm³ koper en 3,0 dm³ zink.
 - Bereken de dichtheid van het mengsel. (8390 kg/m³)
 - Bereken de massa procenten koper.
 - Bereken de volume procenten zink.
- Soldeer(zacht) van 10 kg bestaat voor de helft(massa) uit lood en de andere helft uit tin.
 - Bereken de dichtheid. (8889 kg/m³)
 - Wat is de dichtheid bij 30 kg soldeer dat voor 20 massa % uit lood bestaat.
- Een mengsel bestaat uit 5,0 l benzine, 3,0 l petroleum en 2,0 l alcohol.
 - Bereken de volume % benzine.
 - Bereken de massa % benzine.
- Spiritus bevat 85 volume% alcohol. De rest is voornamelijk water.
 - Bereken de dichtheid van spiritus. (neem gemakshalve 10 l spiritus). (830 kg/m³)
 - Wat is de dichtheid als spiritus 95.volume% alcohol bevat.
- In de bar “Nooit Genoeg” heeft men een nieuwe mixdrank uit gevonden. Hiervoor mixt men bier met wodka. Het bier dat men gebruikt bevat 4,5 % alcohol. De wodka bevat 40% alcohol. Men mengt 200ml bier met 25 ml wodka.
 - Gaat het hier om massa% of volume%?
 - Bereken het alcoholpercentage in de mixdrank (8,4 %)We hebben ongeveer 5,0 l bloed in ons lichaam. Stel je mag een alcohol percentage van maximaal 0,2% hebben.
 - Bereken hoeveel ml je kunt drinken van deze mixdrank om geen bekeuring te krijgen. (119 ml)
 - Hoeveel % alcohol bevat een mix van 200 ml bier met 50 ml wodka