

1. Fem un factor de conversió

$$500 \cancel{kg Cu} \cdot \frac{2,5 kg Co}{96,9 \cancel{kg Cu}} = 12,90 kg Co$$

2. La quantitat de titani que hi ha en 100 kg de $Ti-6Al-7Nb$ es pot calcular com

$$100 - (6,1 + 7,3 + 0,99) = 85,61$$

llavors, amb un factor de conversió

$$25 \cancel{kg Ti-6Al-7Nb} \cdot \frac{85,61 kg Ti}{100 \cancel{kg Ti-6Al-7Nb}} = 21,40 kg Ti$$

3. Amb un factor de conversió

$$15 \cancel{kg Cr} \cdot \frac{100 kg Vitallium}{30 \cancel{kg Cr}} = 50 kg Vitallium$$

4. La quantitat de plata que hi ha en 100 kg d'aliatge es pot calcular com

$$100 - (0,5 + 28 + 11,5) = 60$$

llavors, amb un factor de conversió

$$300 \cancel{kg aliatge} \cdot \frac{60 kg Ag}{100 \cancel{kg aliatge}} = 180 kg Ag$$

5. La quantitat d'alumini que hi ha en 100 kg de Devarda es pot calcular com

$$100 - (49 + 5) = 46$$

llavors, amb un factor de conversió

$$325,5 \cancel{kg Al} \cdot \frac{100 kg Devarda}{46 \cancel{kg Al}} = 707,6 kg Al$$

6. La quantitat d'alumini que hi ha en 100 kg de duralumini es pot calcular com

$$100 - (4 + 0,5 + 1) = 94,5$$

llavors, amb un factor de conversió

$$800 \cancel{kg duralumini} \cdot \frac{94,5 kg Al}{100 \cancel{kg duralumini}} = 756 kg Al$$

7. Per una banda calculem

$$150 \cancel{\text{kg Nitinol}} \cdot \frac{54,5 \text{ kg Ni}}{100 \cancel{\text{kg Nitinol}}} = 81,75 \text{ kg Ni}$$

per una altra

$$150 \cancel{\text{kg Nitinol}} \cdot \frac{45,54 \text{ kg Ti}}{100 \cancel{\text{kg Nitinol}}} = 68,1 \text{ kg Ti}$$

8. Fem un factor de conversió

$$300 \cancel{\text{kg gas}} \cdot \frac{1,2 \text{ kg C}_4\text{H}_{10}}{100 \cancel{\text{kg gas}}} = 3,6 \text{ kg C}_4\text{H}_{10}$$

9. Per una banda

$$450 \cancel{\text{kg peltre}} \cdot \frac{92 \text{ kg Sn}}{100 \cancel{\text{kg peltre}}} = 414 \text{ kg Sn}$$

per una altra

$$450 \cancel{\text{kg peltre}} \cdot \frac{3 \text{ kg Cu}}{100 \cancel{\text{kg peltre}}} = 13,5 \text{ kg Sn}$$

10. Fem un factor de conversió

$$275 \cancel{\text{kg Fe}} \cdot \frac{78,5 \text{ kg Ni}}{21,5 \cancel{\text{kg Fe}}} = 1004,07 \text{ kg Ni}$$

11. (a) Podeu consultar la pàgina 15 d'aquest document.