

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

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

per una altra

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

8. Fem un factor de conversió

$$300 \cancel{kg gas} \cdot \frac{1,2 kg C_4H_{10}}{100 \cancel{kg gas}} = 3,6 kg C_4H_{10}$$

9. Per una banda

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

per una altra

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

10. Fem un factor de conversió

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

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