1. La quantitat d'alumini que hi ha en $100\,kg$ d'aliatge es pot calcular com 100-(2,5+0,25)=97,25, ara

$$1000\,\overline{kg\,aliatge}\cdot\frac{97,25\,kg\,Al}{100\,\overline{kg\,aliatge}}=972,5\,kg\,Al$$

2.
$$180 \text{ kg-Ni} \cdot \frac{100 \text{ kg aliatge}}{36 \text{ kg-Ni}} = 500 \text{ kg Al}$$

3.
$$240 \, kg \, Cu \cdot \frac{64 \, kg \, Ni}{30 \, kg \, Cu} = 512 \, kg \, Ni$$

4.
$$100 \log Cu \cdot \frac{2 \log Zn}{88 \log Cu} = 2,27 \log Zn$$

5. És immediat veure que el percentatge de titani a l'aliatge és del $44\,\%$, d'aquesta manera

$$2 \, \overline{kg} \, a liatge \cdot \frac{44 \, kg \, Ti}{100 \, kg \, \overline{a} liatge} = 0,88 \, kg \, Ti$$

6.
$$148 kg Cu \cdot \frac{22 kg Zn}{65 kg Cu} = 50, 1 kg Zn$$

7.
$$150 \, kg \, Sn \cdot \frac{5 \, kg \, Cu}{91 \, kg \, Sn} = 8,24 \, kg \, Cu$$

8. Pels tres components majoritaris tenim

$$325 \, \overline{kg} \, a liatge \cdot \frac{44 \, kg \, Fe}{100 \, \overline{kg} \, a liatge} = 143 \, kg \, Fe$$

$$325 \, \overline{kg} \, a liatge \cdot \frac{33 \, kg \, Ni}{100 \, kg \, \overline{a} liatge} = 107, 25 \, kg \, Ni$$

$$325 \, \overline{kg} \, a liatge \cdot \frac{20 \, kg \, Cr}{100 \, kg \, \overline{a} liatge} = 65 \, kg \, Cr$$



RESPOSTES CORRECTES TEST

1. b); 2. d); 3. c); 4. b); 5. c); 6. c); 7. b); 8. d); 9. d); 10. b); 11. No s'havia de respondre; 12. c); 13. b).

EXERCICI PRÀCTIC

No hi havia una forma única de resoldre aquest exercici. Es poden veure exemples de resolució als apunts de la matèria.

