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

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

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

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

- 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.

