1. La quantitat d'alumini que hi ha en 100 kg d'aliatge es pot calcular com 100 - (3, 5 + 0, 15) = 96, 35, ara

$$100\,\overline{kg\,aliatge}\cdot\frac{96,35\,kg\,Al}{100\,\overline{kg\,aliatge}}=96,35\,kg\,Al$$

- 2. $18 kg Ni \cdot \frac{100 kg a liatge}{54 kg Ni} = 33,3 kg a liatge$
- 3. $24 kg Cu \cdot \frac{65 kg Ni}{24 kg Cu} = 65 kg Ni$
- 4. $102 kg Cu \cdot \frac{20 kg Zn}{78 kg Cu} = 26, 15 kg Zn$
- 5. És immediat veure que el percentatge de titani a l'aliatge és del $35\,\%$, d'aquesta manera

$$3 \, \overline{kg} \, \overline{aliatge} \cdot \frac{35 \, kg \, Ti}{100 \, kg \, \overline{aliatge}} = 1,05 \, kg \, Ti$$

- 6. $150 \text{ kg-Cu} \cdot \frac{12 \text{ kg Zn}}{56 \text{ kg-Cu}} = 32,14 \text{ kg Zn}$
- 7. $150 \, kg \, Sn \cdot \frac{5 \, kg \, Cu}{91 \, kg \, Sn} = 8,24 \, kg \, Cu$
- 8. Pels tres components majoritaris tenim

$$352 \overline{kg a liatge} \cdot \frac{45 kg Fe}{100 \overline{kg a liatge}} = 158, 4 kg Fe$$
$$352 \overline{kg a liatge} \cdot \frac{32 kg Ni}{100 kg \overline{a liatge}} = 112, 64 kg Ni$$
$$352 \overline{kg a liatge} \cdot \frac{19 kg Cr}{100 kg \overline{a liatge}} = 66, 89 kg Cr$$



RESPOSTES CORRECTES TEST

EXERCICI PRÀCTIC

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

