

# Materiali in tehnologije

## Naloge za 6. teden

**1. Ali lahko železo izgubi feromagnetne lastnosti in zakaj?**

- a)  železo ima zmeraj feromagnetne lastnosti.
- b)  če ga izpostavimo magnetnemu polju.
- c)  če ga segrejemo čez curiejevo temperaturo, ker modificira v  $\beta$  obliko kristalov.

**2. Katere lastnosti lahko jeklu spreminjamo s toplotno obdelavo?**

- a)  tališče.
- b)  trdnost, trdoto, žilavost, magnetne, ...
- c)  specifično težo.

**3. Kateri postopki spadajo med toplotno obdelavo jekla?**

- a)  žarjenje, kaljenje, oplemenitenje, umetno staranja.
- b)  taljenje.
- c)  zlivanje.

**4. Katere primesi vsebujejo nelegirana jekla?**

- a)  tiste, ki so posledica postopka pridobivanja.
- b)  tiste, ki so namenoma dodane.
- c)  so brez primesi.

**5. Kako vplivata žveplo in fosfor na lastnosti jekla?**

- a)  zelo ugodno.
- b)  zelo neugodno.
- c)  nimata pomembnega vpliva.

**6. Katere primesi vsebujejo legirana jekla?**

- a)  tiste, ki so posledica pridobivanja jekla
- b)  tiste, ki so dodane z določenim namenom.
- c)  so brez primesi.

**7. Po kateri lastnosti se odlikuje baker?**

- a)  po visoki mehanski trdoti.
- b)  po visoki specifični električni upornosti.
- c)  po visoki specifični električni prevodnosti.

**8. V kakšne namene najpogosteje uporabljamo baker na področju elektrotehnike?**

- a)  kot magnetni material.
- b)  kot izolacijski material.
- c)  kot material za električne prevodnike.

**9. Zakaj je baker ena od obstojnejših kovin?**

- a)  ker je iz skupine žlahtnih kovin.
- b)  ker se zaščiti z lastnim oksidom.
- c)  ker ima dobro električno prevodnost.

**10. Kako dobimo trdi baker?**

- a)  z dodajanjem primesi.
- b)  z hladno obdelavo.
- c)  z ohlajevanjem.

**Rešitve:**

1.c), 2.b), 3.a), 4.a), 5.b), 6.b), 7.c), 8.c), 9.b), 10.b).