

# Materiali in tehnologije

## Naloge za 10. teden

- 1. S katero vrsto permeabilnosti opisujemo magnetne lastnosti materialov za trajne magnete?**
  - a)  s permanentno permeabilnostjo.
  - b)  z začetno permeabilnostjo.
  - c)  z maksimalno permeabilnostjo.
- 2. Kakšne izgube nastopajo pri izmeničnem magnetenju feromagnetnega materiala?**
  - a)  histerezne in vrtilne.
  - b)  samo vrtilne.
  - c)  samo histerezne.
- 3. Na kak način lahko zmanjšamo vrtilne izgube?**
  - a)  s povečanjem debeline materiala.
  - b)  s stanjšanjem debeline, povečanjem specifične električne upornosti.
  - c)  z zmanjšanjem preseka jedra.
- 4. Na kak način lahko zmanjšamo histerezne izgube?**
  - a)  s povečanjem debeline materiala.
  - b)  s stanjšanjem debeline, povečanjem specifične električne upornosti.
  - c)  s povečanjem preseka jedra, z uporabo magnetno mehkejšega materiala.
- 5. Kaj je značilno za keramične magnetne materiale?**
  - a)  da imajo veliko magnetno gostoto nasičenja.
  - b)  da imajo veliko specifično električno upornost.
  - c)  da imajo velike magnetne izgube.

### Rešitve:

1.a), 2.a), 3.b), 4.c), 5.b).