



4. Useimmat suprajohtavuuden energiasovelluksista ovat vaihtovirtasovellutuksia. Minkä tyyppisiä AC-häviöitä suprajohtimessa voi syntyä ja miten näitä häviöitä pyritään pienentämään? Tee edelleen lyhyesti selkoa kahdesta suprajohtavuuden sovelluksesta: SMES (Superconducting Magnetic Energy Storage) ja induktiokuumennin.

5. Vastaa lyhyesti:

- A) Mitä tarkoitetaan käsitteillä pinning-keskus ja vuon ryömintä ja miten ne kytkeytyvät toisiinsa?
- B) Esitä ja kommentoi heliumin faasidiagrammia.
- C) Mitä tarkoittaa termi quench-back?