

KOVINE-vprašanja za delo z učbenikom in gradivi

1.KOVINE-splošno

- Katere so splošne lastnosti večine kovin?
- Delitev kovin-nariši shemo.
- Iz česa pridobivamo kovine?
- Kaj je metalurgija in kateri dve vrsti metalurgije imamo?
- Naštej polizdelke iz kovin.
- Naštej načine spajanja kovin.

2.JEKLO

- Kaj je grodelj in kako ga dobimo? Kaj izdelujejo iz grodlja?
- Kateri element določa lastnosti tehničnega železa-jekla in litega železa? Razloži!
- Kako imenujemo postopek pridobivanja jekla in iz česa je jeklo?
- Vrste jekel, njihove lastnosti ter za kaj jih uporabljamo?

- Lastnosti železa.
- Železove rude.
- Pridobivanje železa v plavžu-opiši in nariši. Naštej surovine. Kaj je koks?
- Vrste in uporaba obeh vrst grodlja.
- Naštej nekaj izdelkov iz teh vrst jekel.

3.BARVNE KOVINE

- Delitev barvnih kovin: na kateri dve vrsti in v čem je razlika.
- Za vsako od naštetih barvnih kovin zapiši: lastnosti, uporabnost, tališče in gostoto:
- BAKER CINK KOSITER SVINEC ALUMINIJ

4.ZLITINE

- Kaj so zlitine.
- Iz česa so najpogosteje uporabljene zlitine in kje se uporabljajo:

MEDENINA

BRON

CIN

5. OBDELOVALNI POSTOPKI KOVIN

Naštej postopke odrezavanja pri kovinah in zapiši, katero orodje ali stroj zanje potrebujemo.

Zapiši postopke preoblikovanja.

Katera dva načina spajanja poznamo?

Naštej načine spajanja z razstavljivimi zvezami in načine spajanja z nerazstavljivimi zvezami.

Čemu služi površinsko oplemenitenje?

Naštej vse načine površinskega oplemenitenja in jih opiši.

4. POKLICI V KOVINARSTVU

Kateri so poklici v kovinarstvu? Vsakega opiši.