

Ime in priimek: _____

Ocena: _____

Ultrazvočno varjenje

1. NALOGA

Izvedite demonstracijsko navarjanje bakrene žičke na pločevino iz aluminijeve zlitine.

2. OPREMA

- Varilni vir za ultrazvočno varjenje: Stapla Ultrasonic Albatros IIF

3. POSTOPEK

Opišite postopek dela na vajah.

--

4. REZULTATI IN DISKUSIJA

Umestite proces ultrazvočnega varjenja v primerjavi s talilnimi procesi varjenja.

--

Pojasnite pomen sonotrode in narišite potek spreminjanja amplitude vzdolž nje. Definirajte pomen usmerjevalcev energije.

Opišite mehanizme, ki pripomorejo k nastanku spoja pri varjenju kovin. Definirajte kateri kovinski materiali imajo dobro in kateri slabo varivost za varjenje po postopku ultrazvočnega varjenja..

5. ZAKLJUČKI

Diskutirajte o rezultatih in napišite zaključke.