



# INSTRUKTAŽNI LIST

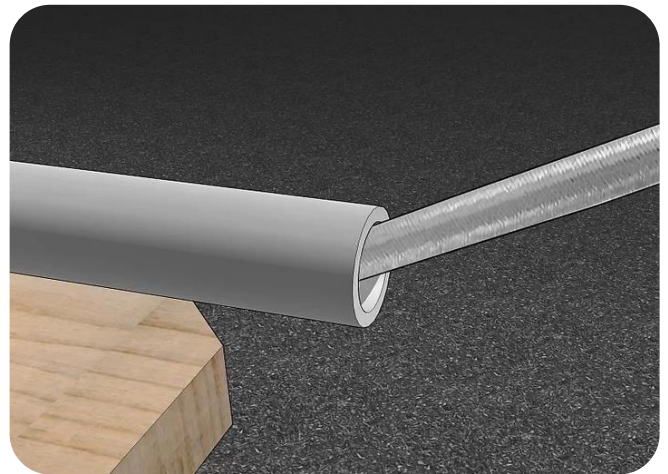
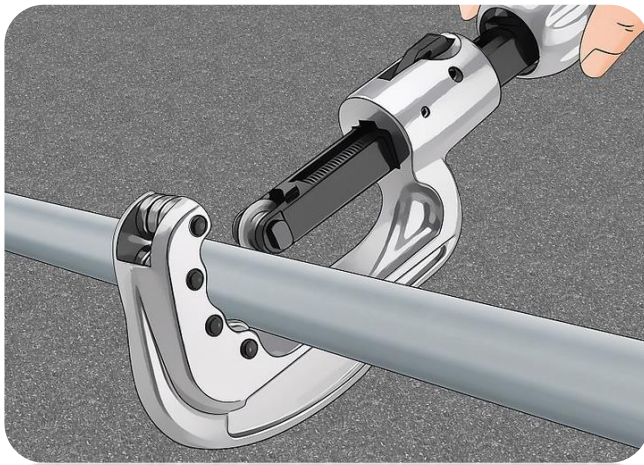
Škola: Srednja škola Obrovac

Predmet: TEHNOLOGIJA OBRADE I SPAJANJA

Nastavna cjelina: V. Rastavljivi spojevi

Nastavna jedinica: Spajanje dugim cijevnim navojem – obrada materijala

## VJEŽBA br. 1



Naziv vježbe:

Ime i prezime učenika: \_\_\_\_\_

Razred: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

**(A) Zadatak vježbe****Uputa:**

Svojim riječima napiši što je zadatak vježbe, i nacrtaj urednu skicu radnog zadatka.

**Skica zadatka:****(B) Redoslijed radnih zahvata (što sve trebamo napraviti kako bismo odrezali cijev)****Uputa:**

Potrebno je rastaviti radnu operaciju „Ručno rezanje čelične cijevi“, na radne zahvate:

**(C) Osobna zaštitna sredstva****Uputa:**

Napravi popis osobnih zaštitnih sredstava za vršenje operacije rada. Pored svakog zaštitnog sredstva kratko zapiši za što je ono potrebno.

**(D) Specifikacija potrebnog alata i pribora****Uputa:**

Napravi popis potrebnog pribora i alata, zapiši potrebnu količinu

R.B.	Naziv alata/pribora	Količina

**(E) Specifikacija materijala****Uputa:**

Napravi popis potrebnog materijala navisti oznaku materijala (promjer, duljinu).

R.B.	Naziv materijala	Količina

**Važno za zapamtiti:****Standardni promjeri cijevi u kućnim vodovodnim instalacijama:**

DN (mm)				
DN (")				

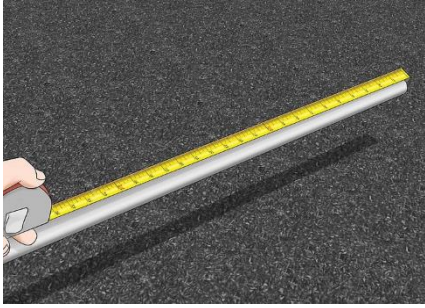
**Standardna duljina čeličnih šavnih cijevi najčešće je**

# IZVOĐENJE RADNE OPERACIJE: RUČNO REZANJE ČELIČNE ŠAVNE CIJEVI

Uputa:

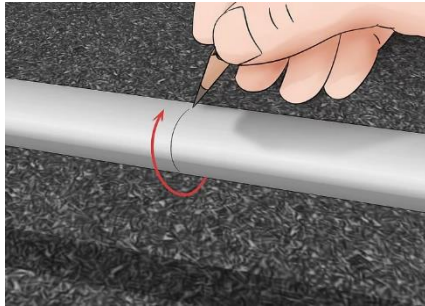
Ovdje je potrebno opisati redosljed radnih zahvata, kojima ćemo izvršiti radnu operaciju ručnog rezanja čelične šavne cijevi.

## 1. Mjerenje cijevi na zadanu duljinu



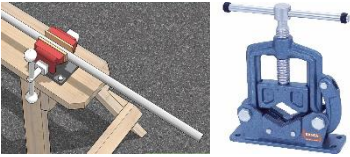
Opisati: što si radio/la, koji s pribor koristio/la i kako si radio/la.

## 2. Označavanje mjesta rezanja cijevi



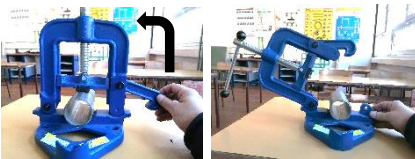
Opisati: što si radio/la, koji s pribor koristio/la i kako si radio/la.

## 3. Fiksiranje cijevi u stolnu stegu

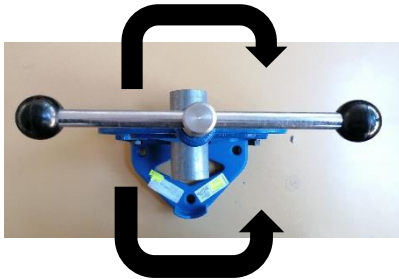


Opisati: što si radio/la, koji s alat koristio/la i kako si radio/la.

Otvaranje stege pomicanjem poluge prema gore:

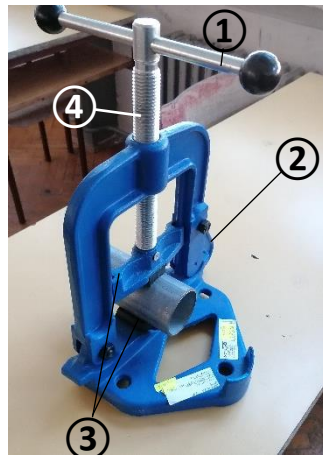


Rotacija u desno stezanje stege



Rotacija u desno otpuštanje stege

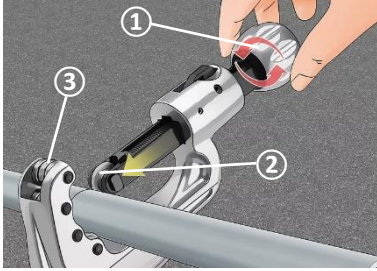
Osnovni dijelovi stolne cijevne stege:



- ① \_\_\_\_\_
- ② \_\_\_\_\_
- ③ \_\_\_\_\_
- ④ \_\_\_\_\_

## 4. Postupak rezanja

Osnovni dijelovi cijevnog rezača:

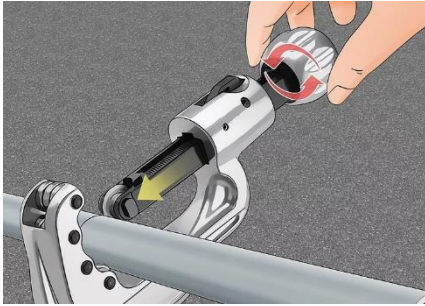


① \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

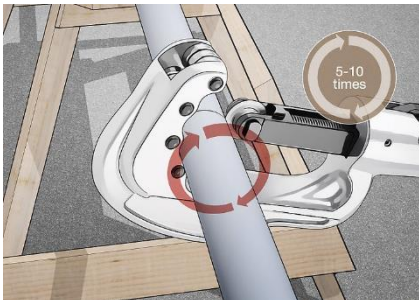
③ \_\_\_\_\_

### 4.1. Namještanje rezača za rezanje čelične cijevi



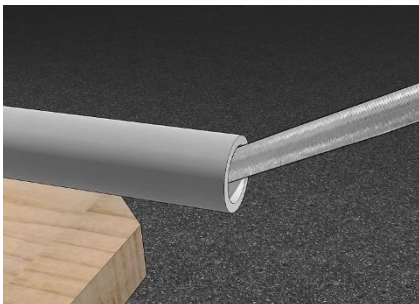
Opisati: što si radio/la, koji s alat koristio/la i kako si radio/la.

### 4.2. Postupak rezanja rezačem za čelične cijevi



Opisati: što si radio/la, koji s alat koristio/la i kako si radio/la.

## 5. Obrada srhova



Opisati: što si radio/la, koji s alat koristio/la i kako si radio/la.

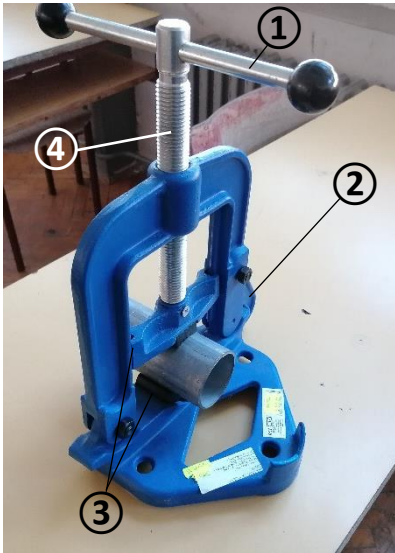
## Pitanja za ponavljanje

1. Navedi standardne promjere čeličnih šavnih cijevi u colima i milimetrima ?

2. Kolika je najčešća standardne duljina čeličnih šavnih cijevi ?

3. Rotacijom, na koju stranu se vrši stezanje, a na koju otpuštanje stege ?

4. Navedi osnovne dijelove cijevne stege, prikazane na slici.



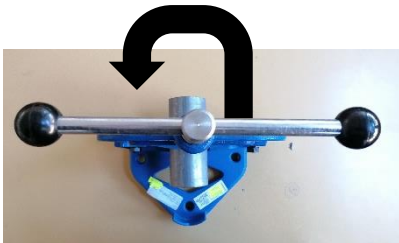
① \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

③ \_\_\_\_\_

④ \_\_\_\_\_

5. Slika prikazuje ? (zaokruži)

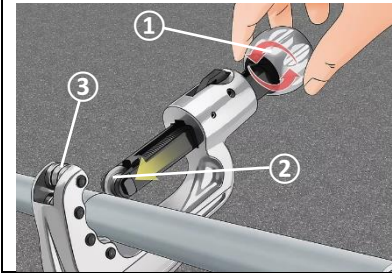


a. pritezanje stege

b. otpuštanja stege

6. Za što služi trapezno vreteno stege ?

7. Navedi osnovne prikazanog cijevnog rezača.



① \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

③ \_\_\_\_\_

8. Zašto moramo skinuti srhove, i kojim alatom to radimo ?

\_\_\_\_\_

9. Objasni kojim priborom i kako vršiš mjerenje cijevi na potrebnu mjeru.

\_\_\_\_\_

10. Navedi pravilan redosljed radnih operacija postupka rezanja čeličnih cijevi.

Operacija rezanja čelične bešavne cijevi sastoji se od sljedećih radnih operacija

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

4.1. \_\_\_\_\_

4.2. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

11. Navedi osobna zaštitna sredstva koja je neophodno imati za vrijeme rezanja čelične cijevi ručnim rezačem čeličnih cijevi, i objasni njihovu namjenu.

\_\_\_\_\_