

## 11. Laboratorijska vaja: Določevanje vsebnosti difuzijskega vodika

### 1. NALOGA

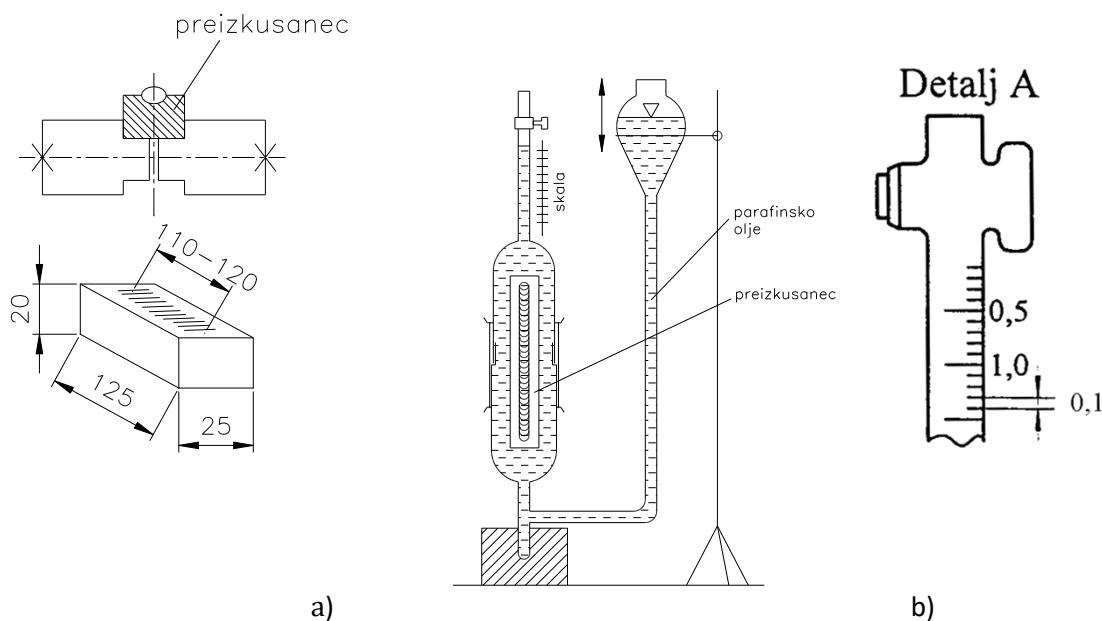
Pri ročnem obločnem varjenju jekla St 37.2 z rutilno, bazično in celulozno elektrodo, ugotovi časovno odvisnost izstopanja vodika iz zvara in ugotovi končno vsebnost vodika po 24h. Preizkus izvedi po priporočilih standarda DIN 8572.

### 2. OPREMA

Vpenjalna naprava (po DIN 8572)	Bazična elektroda: _____, $\phi$ _____ mm
Merilna naprava (po DIN 8572)	Celulozna elektroda: _____, $\phi$ _____ mm
Vir varilnega toka: _____	Tehtnica, štoparica
Rutilna elektroda: _____, $\phi$ _____ mm	

### 3. POSTOPEK

- Opišite postopek določevanja vsebnosti difuzijskega vodika po DIN 8572
- Narišite diagrame izločenega vodika v odvisnosti od časa za rutilno, bazično in celulozno elektrodo na osnovi podatkov iz .csv datoteke.

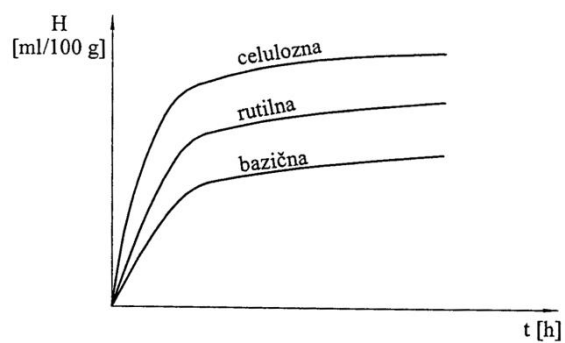


Slika 1 a) Preizkušavec in vpenjalna naprava, b) Merilna naprava

### 4. REZULTATI IN DISKUSIJA

Narišite diagram izločenega vodika v odvisnosti od časa za vaše podatke. Podatke o izločenem vodiku obvezno preračunajte na ml/100g navara. To storite s križnim računom: Mn ... X ml H<sub>2</sub>; 100 g vara ... Y ml H<sub>2</sub>; po enačbi

$Y \text{ [ml H}_2\text{]} = \frac{X \text{ [ml H}_2\text{]} \cdot 100 \text{ g vara}}{\text{Masa navara}}$	( 4.1)
---	--------



## 5. ZAKLJUČEK