

## Nepieciešamie instrumenti un darbarīki lodēšanai



1. Lodāmura turētājs

2. Lodāmura uzgalis

3. Lodalva

4. Virsmas attīrīšanas sūknis

5. Plakanknaibles

6. Lupa lodēšanai

7. Statīvs lodāmuram

8. Lodāmurs

## Kā notiek lodēšanas process?

Vispirms uzkarš lodāmuru. Lodējamo detaļu uzkarš pirmo, pēc tam tiek likta klāt lodalva un tā izplūst pa lodējuma vietu, to aptverot. Sildīšanu uz brīdi (savienojumam jābūt nekustīgam) pārtrauc. Lodalva atdziest, kļūst nespodra, pēc tam – atkal spoža. Savienojums gatavs!

Pirms pirmās shēmas lodēšanas ir vērts patrenēties ar vara vadu atgriezumiem vai nederīgām elektroniskajām detaļām, piemēram, rezistoriem, *LED* gaismas diodēm.

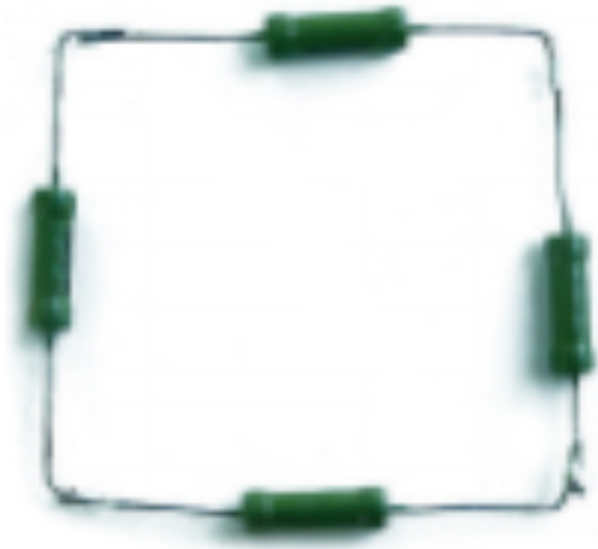
### Nem vērā!

- Lodāmura uzgalim jābūt tīram, tas periodiski ir jātīra mehāniski vai ar speciālu samitrinātu sūkli!
- Lodāmuram jābūt atbilstošā temperatūrā.
- Savienojamo detaļu galiem pirms lodēšanas jābūt apalvotiem (pārklātiem ar alvas kārtu).
- Savienojamo detaļu gali pirms apalvošanas rūpīgi jānotīra, pēc tīrīšanas tos nav vēlams aiztikt ar pirkstiem.
- Ja lodalvā iestrādātā kušņa (viela, ko izmanto lodēšanā, lai izšķīdinātu radušos oksīdu kārtu), ar to nepietiek – tā jāuznes papildus pieliekot kolofonija gabaliņu vai lietojot šķidro kolofoniju.
- Stieplveida lodalvu var tieši pievienot savienojumam. Kolofoniju nevar pārnest ar karsta lodāmura!

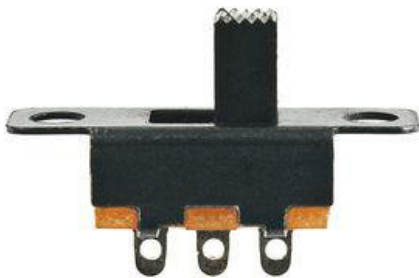
### Treniņam

Salodē no vara vadu atgriezumiem kubu!

- Sagatavo 4 vienāda garuma vara vadus.
- Notīri no visiem vadu galiem izolāciju, izmantojot kņabiles vai speciālas kņabiles vadu izolācijas noņemšanai.
- Rūpīgi notīri vadu galus, nedaudz iemērcot izkusušā kolofonijā, pēc tam vienmērīgi uznes lodalvu.
- Tā kā detaļa ātri sakarst, lieto pinceti, plakankņabiles vai lodēšanas trešo roku!



## Izejmateriāli, kuri var noderēt gaismēnu instalācijas izveidē



### Ko darīt ar nederīgajām baterijām?

Vienkārši izmest baterijas nedrīkst, jo tās satur  
daudzus videi kaitīgus elementus.

Sakrāj nederīgās un nolietotās baterijas  
drošā tvertnē un nodod tās pārstrādei bateriju  
nodošanas punktā (skolā, lielveikalos,  
elektropreču veikalos u. c.).