

ПЕШЧАНИ САТ

Наставни комплекс: ТЕХНОЛОГИЈА ОБРАДЕ МЕТАЛА

Наставна тема: ОБРАДА МЕТАЛА СЕЧЕЊЕМ

ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНИ ЗАДАЦИ

- Обнављање раније стечених знања и вештина, стицање нових и практична примена у раду;
- развијање техничког мишљења и техничког стваралаштва код ученика;
- тачно и уредно извођење радних операција према упутствима из инструктажне листе.

Тип часа: комбиновани.

Облик рада: фронтални и индивидуални.

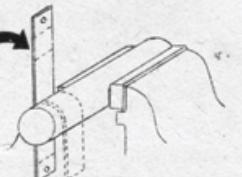
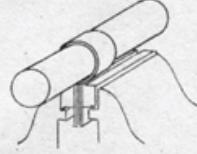
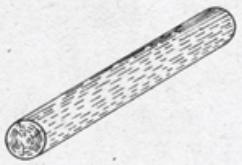
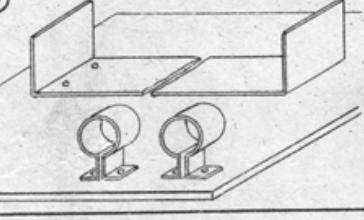
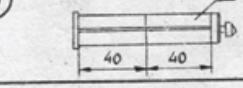
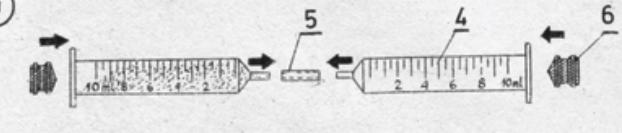
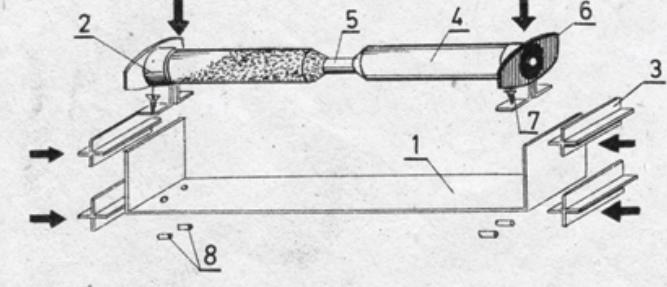
Наставни методи: разговор, наставниково излагање и демонстрација радних поступака, оперативни метод.

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Најстарији уређај за мерење времена је сунчани сат. За њу су знали стари Египћани и Кинези. Касније су пронађени водени и пешчани сат, а тек у XIII веку је конструисан први механички сат.

Пешчани сат има музејску вредност. Међутим неке његове варијанте се примењују и данас у кухињама за кување јаја. Управо такву конструкцију вам предлажемо да направите. Видете, једноставна је. Калибрира се подешавањем отвора на крајевима шприцева. Овај сат може се подесити за рад у фотолабораторији (време развијања позитива). Добро ће доћи и за брзопотезне партије у шаху (5 минута) — после повученог потеза сат се обара у хоризонтални положај. Играч коме је песак истекао губи партију, ако у међувремену није другачије завршена.

		<p>Према котама на техничком цртежу обележити поз. 1 и поз. 2.</p>
		<p>НАПОМЕНА Димензије позиција су прилагођене пластичном шприцу од 10 mm. Ако користите другачији шприц, димензије конструкције треба њему прилагодити.</p>
		<p>Обележене позиције правилно исечите наоштреним и притећнутим маказама за лим. Угао између лима и маказа мора да буде 90°.</p>
		<p>Линије исечених делова пажљиво обрадите турпијом ситних зубаца</p>
		<p>Места обележена тачкашом (поз. 1 и поз. 2) избушите спиралном бургијом Ø 3–3,5 mm. При бушењу, предмете стегнити у стегу. Примените мере заштите на раду.</p>
		<ol style="list-style-type: none"> Поз. 1 стегнити тако да кота 35 буде у чељустима стеге поравната са њеним ивицама. Савијати (за угао 90°) ударцима чекића преко дрвеног подметача. Понсвите операције и са друге стране.

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Стегом добро стегнути округли предмет чији је пречник једнак пречнику шприца. 2. Поз. 2 савити око њега тако да се ивице поклопе. 3. Операцију поновити и на другом комаду.
		<p>Крајеве поз. 2 стегнути тако да њивова дужина у стези буде 25 mm, а округли предмет паралелан са ивицама чељусти.</p>
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Уз помоћ металних подметача дебљине 3—4 mm стегнути коту 10 mm и превити за угао од 90°. 2. Поновити операцију и са другом котом (10 mm).
		<p>Израђене делове пошпирати аутолаком (боје по избору) или премазати лаком (четкицом). Најпре с једне стране, а после сушења са друге.</p> <p>Бојити крај отвореног прозора, уз заштиту околних предмета.</p>
		<p>Клипове извађене из шприцева сећи скалпелом или оштрим ножем.</p>
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ситан, опран, добро осушен и просејан песак убасити у један шприц и затворити га гумицом скинутом с клипа. 2. На врх шприца навући провидно црево, дуго око 20 mm. 3. Други шприц, затвореном гумицом, увући у преостали део црева.
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Преко црева навући држаче (поз. 2) и наместити их на крајеве шприцева. 2. Држаче спојити са постолјем (поз. 1) помоћу 4 завртња M-3×5 и 4 навртке. 3. Исечени делове клипа (поз. 3) залепити универзалним лепком за постолје и оставити да се лепак осуши.
		<p>НАПОМЕНА</p> <p>У недостатку завртњева може се спајати и закивцима.</p> <p>Милан САНАДЕР, наставник ОТ, Београд</p>