

PELTONOVA TURBINA VII razred

Nastavni kompleks: POGONSKE MAŠINE I MOTORI

Nastavna tema: HIDROENERGETSKA POSTROJENJA — VODNE TURBINE

OBRAZOVNO-VASPITNI ZADACI

1. Upoznavanje učenika sa vrstama i karakteristikama vodnih turbina;
2. upoznavanje sa efektima njihove primene u rešavanju energetske potrebe zemlje.

Tip nastavnog časa: obrada novog gradiva.

Oblik rada: frontalni i individualni.

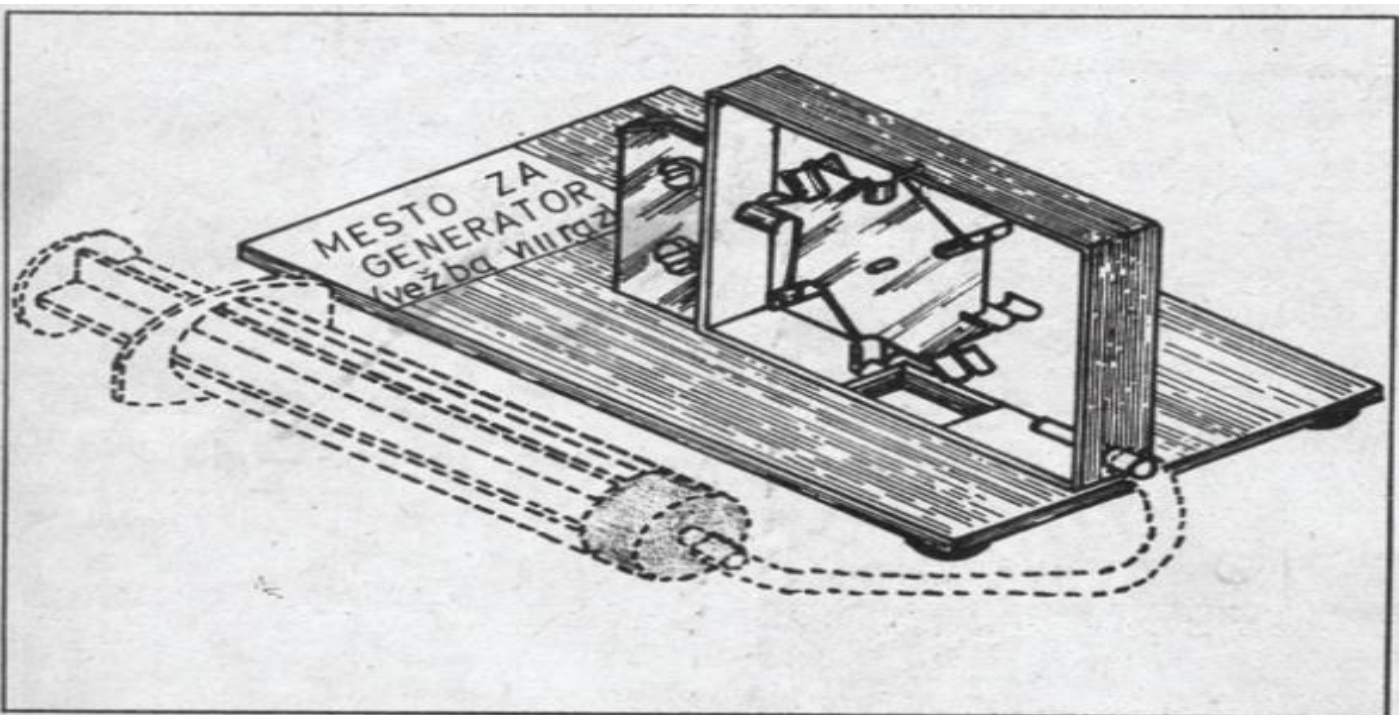
Nastavni metodi: razgovor, usmeno izlaganje, demonstracija i radni metod.

RASPORED NASTAVNOG VREMENA

- | | | |
|-------------------------------|-------|------------|
| 1. Uvodni deo časa | — — — | 5 minuta |
| 2. glavni deo časa | | |
| a) izlaganje uz demonstraciju | | 25 minuta |
| b) praktičan rad učenika | — | 140 minuta |
| 3. završni deo časa | — — — | 10 minuta |

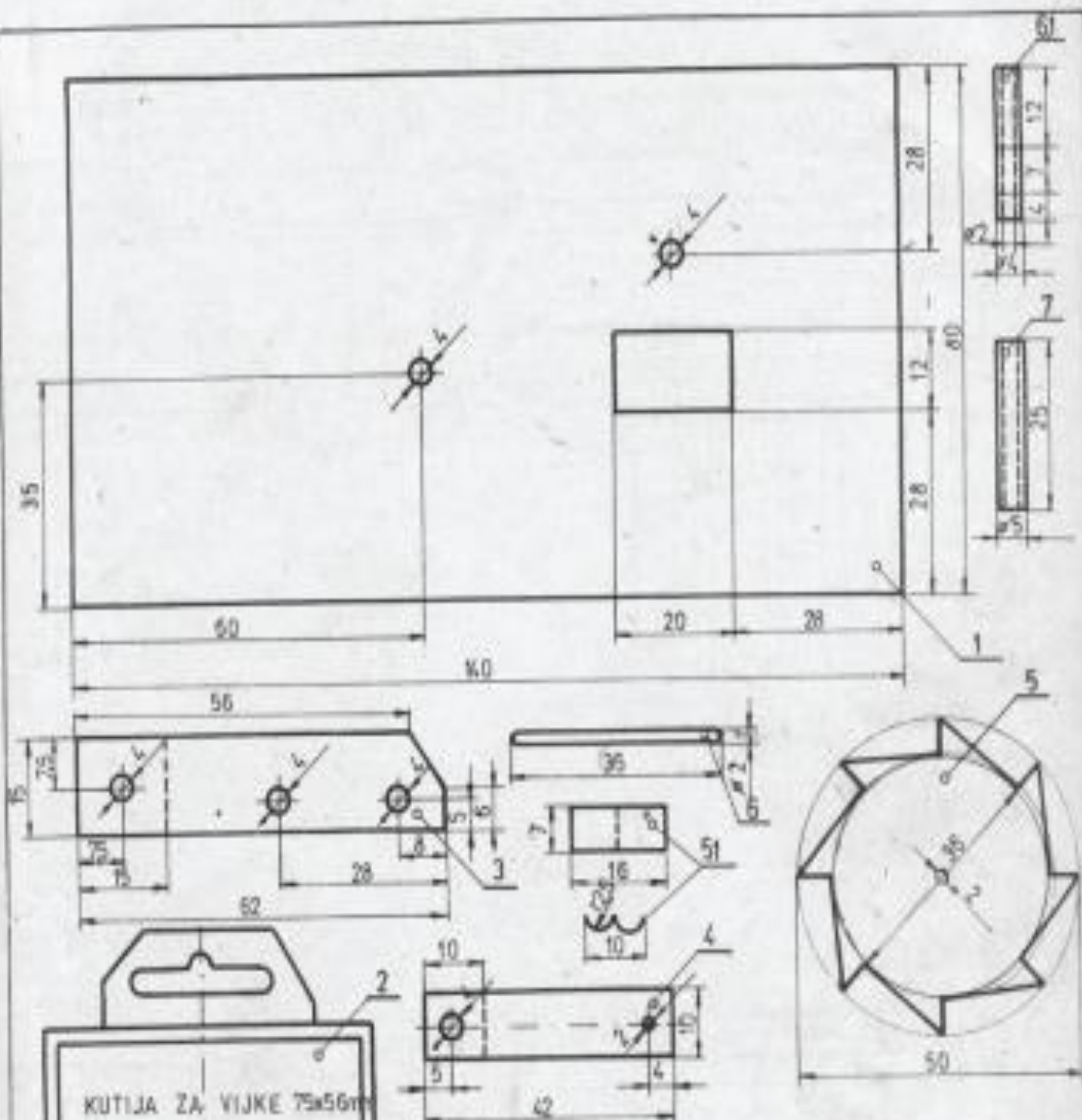
UKUPNO: 180 minuta

Ova radna vežba će se uspešnije i lakše ostvariti ako se spoje dve teme: Energetski problemi u svetu i kod nas i Hidroenergetska postrojenja. Tako bi se dobilo potrebno vreme za njeno potpuno izvođenje.



ZADATAK ZA UČENIKE

Na osnovu sklopnog i detaljnog crteža izraditi funkcionalni model Peltonove turbine. Za procenu njegove funkcionalnosti iskoristite veći plastični špric za injekcije i plastičnu cevčicu iz bočice spreja. (Špric sa crevom nije nastavni deo vežbe, pa je zbog toga nacrtan isprekidano).



7	MLAZNICA	1	CEVČICA	∅ 5 x 25
51	GRANIČNIK	4	PLASTIKA	∅ 6 x (12 + 7 + 4)
5	VRATILO	1	ČELIK	∅ 2 x 35
51	LOPATICA	8	BELI LIM	∅ 0,3 x 16 x 58
5	ROTOR	1	BELI LIM	∅ 0,3 x 50 x 50
4	LEŽIŠTE	1	LIM	∅ 0,5 x 10 x 42
3	DRŽAČ OKLOPA	1	LIM	∅ 0,5 x 15 x 62
2	OKLOP	1	GOTOV DEO	
1	POSTOLJE	1	POLIVINIL	∅ 3 x 80 x 140
POZ	NAZIV DELA		KOM	MATERIJAL DIMENZIJE

RAZMER

1:1

MODEL PELTONOVE TURBINE

(Друга недеља учења на даљину – 23.03. - 27.03. 2020. године)

7. разред Техника и технологија

50,51. Час Моделовање погонских машина – вежбе

Урађене задатак , а то значи

НАЦРТАН ТЕХНИЧКИ ЦРТЕЖ МОДЕЛА

ПЕЛТОНОВЕ ТУРБИНЕ

УРАЂЕНЕ ПО СВИМ ПРАВИЛИМА ТЕХНИЧКОГ ЦРТАЊА

СА ОБАВЕЗНО ПОТПУЊЕНИМ ИМЕНОМ, ПРЕЗИМЕНОМ И ОДЕЉЕЊЕМ

пошаљи предметном наставнику на проверу:

електронском поштом (Е- mail) на адресу: dragisa.bojanic@gmail.com

или путем Viber - а на 060/332 58 72

Молим те да током „учења на даљину“ све време поштујеш правила комуникације преко интернета

(без вређања, омаловажавања и слично...)

Обавезно се и у наслову мејла потпиши пуним именом и презименом наводећи и одељење, како би наставник знао о ком ученику је реч.

Желим ти пуно успеха у раду и ДОБРО ЗДРАВЉЕ твојој породици и теби и све најлепше!!!

Наставник Драгиша