

7. a, b, c za skupine Jolande Vesel

od 20. 4. 2020 do 24. 4. 2020

1. naloga

V drugem tednu ste risali pravokotno projekcijo predmeta in dopolnjevali manjkajoči pogled na pravokotni projekciji. Prosim, če risbi fotografirate in jih pošljete na moj elektronski naslov: Nekateri ste to že naredili.

2. naloga

V kolikor se v šol. l. 2019/20 še niste nikoli vpisal v šolsko spletno učilnico, se vpišite. Ko se boste vpisali, vas bom lahko ročno vnesla v svojo spletno učilnico za 7. r.

3. naloga

V učbeniku si preberi o polžastem gonilu in kako določimo prestavno razmerje. Natančno si oglej fotografijo (str. 59 in 69).

V zvezku napišite naslov POLŽASTO GONILO

Kliknite na povezavo oz. naslov kopirajte v spletni brskalnik:

<https://eucilnica.digied.si/course/view.php?id=36>

Tehnika in tehnologija 7/vstopi/na desni, modro kazalo poišči TEHNIČNA SREDSTVA GONILA/ zaženite Adoba... - če je potrebo/

Pod številko 3 si oglej zavihek d

Pod številko 4 si oglej zavihek b

The screenshot displays a digital learning interface with a sidebar on the left containing a navigation menu. The main content area is titled 'TEHNIČNA SREDSTVA Gonila' and features a video player showing a close-up of a red worm gear mechanism. The video player has a play button in the center and a progress bar at the bottom. To the right of the video, there is a text block titled 'Zobniška gonila' with a sub-heading 'Polžasti zobnik'. The text describes the technical device and its function. Below the video, there is another text block titled 'Prestavno razmerje' with a sub-heading 'Prestavno razmerje polžastega gonila'. This text explains how to determine the gear ratio and provides a calculation example. The interface also includes a search bar at the top and a list of navigation buttons (a, b, c, d, e) on the left side of the content area.

ika in tehnologija 7
lovek in ustvarjanje
Obnovitev pravil s področja v...
okumentacija
Pravokotna projekcija
radiva in obdelave: Umetne ...
O umetnih snoveh
Surovine za proizvodnjo ume...
Vrste umetnih snovi
Lastnosti umetnih snovi
Obdelava umetnih snovi
Predelava odpadnih umetnih...
Načrtovanje in izdelava pred...
Poklici v proizvodnji umetnih...
:konomika
Kalkulacije
ehnična sredstva
Elektrika
Gonila
računalnik in krmiljenje

TEHNIČNA SREDSTVA
Gonila

a
b
c
d
e

Zobniška gonila
Polžasti zobnik

Tehnična naprava, ki jo poganja električni motor in se vrti počasi, ima pogosto vgrajeno polžasto gonilo.

Polžasto gonilo sestavlja vijak na osi električnega motorja, ki se oprjemlje al rečemo, ubira v zobato-polževo kolo. Polžasti zobnik po obliki spominja na pč hišico. Za polževo gonilo je značilno, da gredi mimobežni, **vijak lahko poganja polževo kolo, obratno pa ne** in polže kolo se vrti mnogo počasneje od vrtenj polža, ki je na gredi električnega motorja

TEHNIČNA SREDSTVA
Gonila

a
b
c
d

Prestavno razmerje
Prestavno razmerje polžastega gonila

Pri polžastem gonilu sta gredi mimobežni. Gonilni del polžastega gonila je vedno polž. Čim večji je polž, tem počasneje se vrti.

Izračunajmo prestavno razmerje polžastega gonila. Ko se polž zavrti za en vrtljaj, se valjasti zobnik zavrti za en zob. Torej, ko ima valjasti zobnik 20 zob, se ta zavrti enkrat, polž pa 20-krat. Razmerje je v tem primeru enako.

Polžasto gonilo se zato uporablja predvsem

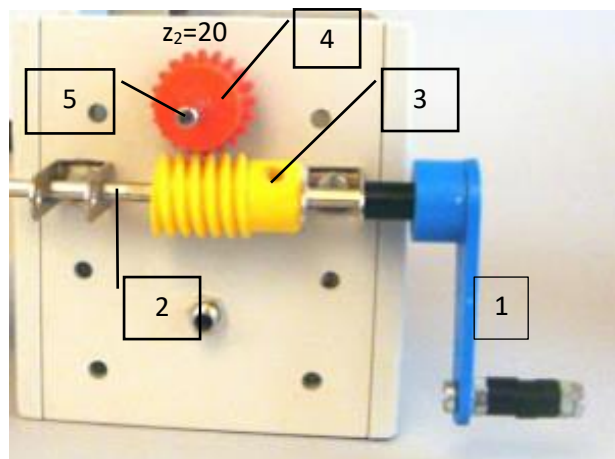
Kratko razlago si lahko pogledaš na spodnji povezavi.

<https://www.youtube.com/watch?v=1P-GEMHLS6o>

Naredi zapiske v zvezku:

a) Poimenuj sestavne dele polžastega gonila (1 – 5).

Vir: <https://www.google.si/search?q=polžasto+gonilo&source=> 17. 4. 2020



Odgovori oz. dopolni.

b) Ali lahko poganjamo valjasti zobnik?

c) Ko polž opravi 1 vrtljaj se zobnik premakne za ___ zob.

d) Polž moramo zavrteti ___-krat, da oranžni zobnik opravi en vrtljaj.

e) Pogonska in gnana gred sta _____.

vzporedni/pravokotni/mimobežni

f) Zobnik se vrti _____ kot polž.

hitreje/počasneje

g) $n_1 =$ $n_2 =$

h) Napiši kakšen primer uporabe polžastega gonila, če ga poznaš.

i) V zvezek prepisi, kaj je reduktor.

NEOBVEZNA NALOGA Model polžastega gonila sestavi iz Lego kock.

Zapiske fotografiraj in jih pošlji na moj elektronski naslov.