

12., 13. ura- TIT za 8. razred (12., 13. teden pouka na daljavo, 3. 6. 2020)

GONILA- ROČIČNI MEHANIZEM

Znal boš:

- Raziskati vrste gibanj na različnih napravah in strojih.
- Proučiti vlogo gonil v strojih kot vezni sklop med motorjem in ostalimi deli stroja.
- Na praktičnih primerih opisati sestavine gonil (zobniško, polžasto, verižno in ročično), jih analizirati (prestavno razmerje, smer vrtenja in sprememba števila vrtljajev).
- Razložiti uporabnost gonil na strojih in napravah.

Preberi snov in odgovori na spodnja vprašanja v zvezek za TIT. Nato boš izdelal po navodilih iz videa izdelek: Pterodaktila, ki mu premikanje kril omogoča ročični mehanizem.

Lahko pišeš v Wordu ali na roke. Pošlji odgovore in fotografijo izdelka na mail do 10. 6. 2020. Vse poslane naloge na temo Gonila, bom ocenila skupaj.

Ročični mehanizem

Pri strojih večkrat najdemo primere, da se vrtenje motorja ali ročice spremeni v **premo (ravno) gibanje** ali obratno. Včasih se mora spremeniti v **prekinjeno gibanje**-npr. šivalni stroj, povratna žaga. To nam omogočajo **strojni mehanizmi**.

Oglej si priloženo gradivo o strojnih mehanizmih in odgovori na naslednja vprašanja:

Odgovori na naslednja vprašanja.

1. Naštej 4 vrste strojnih mehanizmov!

2. Nariši shemo ročičnega mehanizma z izsrednikom in poimenuj posamezne sestavne dele (3)!

3. Dopolni stavka!

Za ročični mehanizem lahko namesto izsrednika uporabimo _____ gred.

Ročični mehanizmi pretvarjajo vrtenje v _____ gibanje in obratno.

4. Napiši kakšen primer uporabe ročičnega mehanizma!

5. Kakšna je vloga krivuljnega mehanizma?

6. Naštej kakšen primer uporabe!

7. Kakšna je vloga kulisnega mehanizma?

8. Kje se uporablja-primer?

Pterodaktil-izdelek po video razlagi

Nato pojdi na spletno stran, do katere te pripelje spodnji naslov:

<https://www.youtube.com/watch?v=Q4YaW4iRmw0&feature=youtu.be>

S pomočjo prikaza in razlage boš iz žice in papirja izdelal Pterodaktila. Ta bo premikal krila, kar mu bo omogočalo gonilo, katerega imenujemo ročični mehanizem