



# Gonila 2. del

---

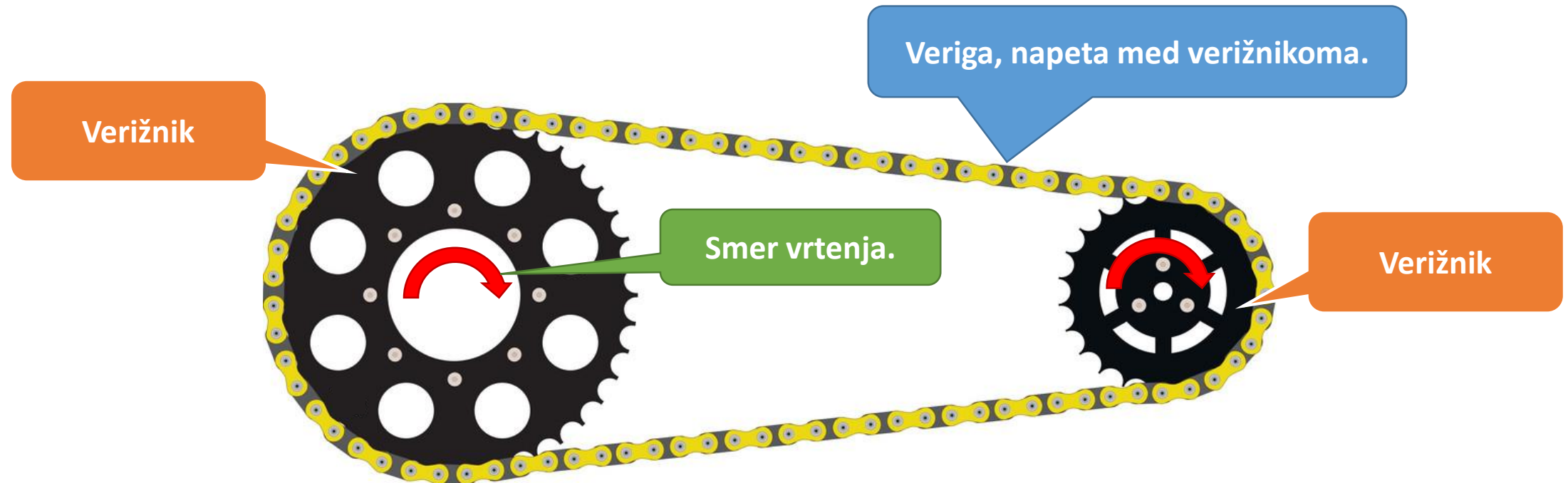
Anže Boh, OŠ Bojana Iliča Maribor

# Navodila za delo

1. Preberite in preglejte prosojnice.
2. Preberite in preglejte besedilo v učbeniku od 58. do 60. strani.
3. Zapis v zvezek: po navodilih zapišite v zvezek besedilo na prosojnicah 17, 18 in 19.

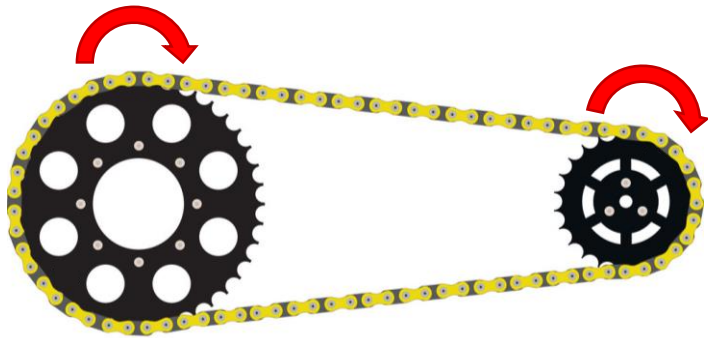
# 3. Verižna gonila

Z **verižnimi gonili** se srečujemo vsak dan. Če se že sami ne vozimo s kolesom pa zagotovo vidimo kakšnega kolesarja, ki drvi mimo šole.



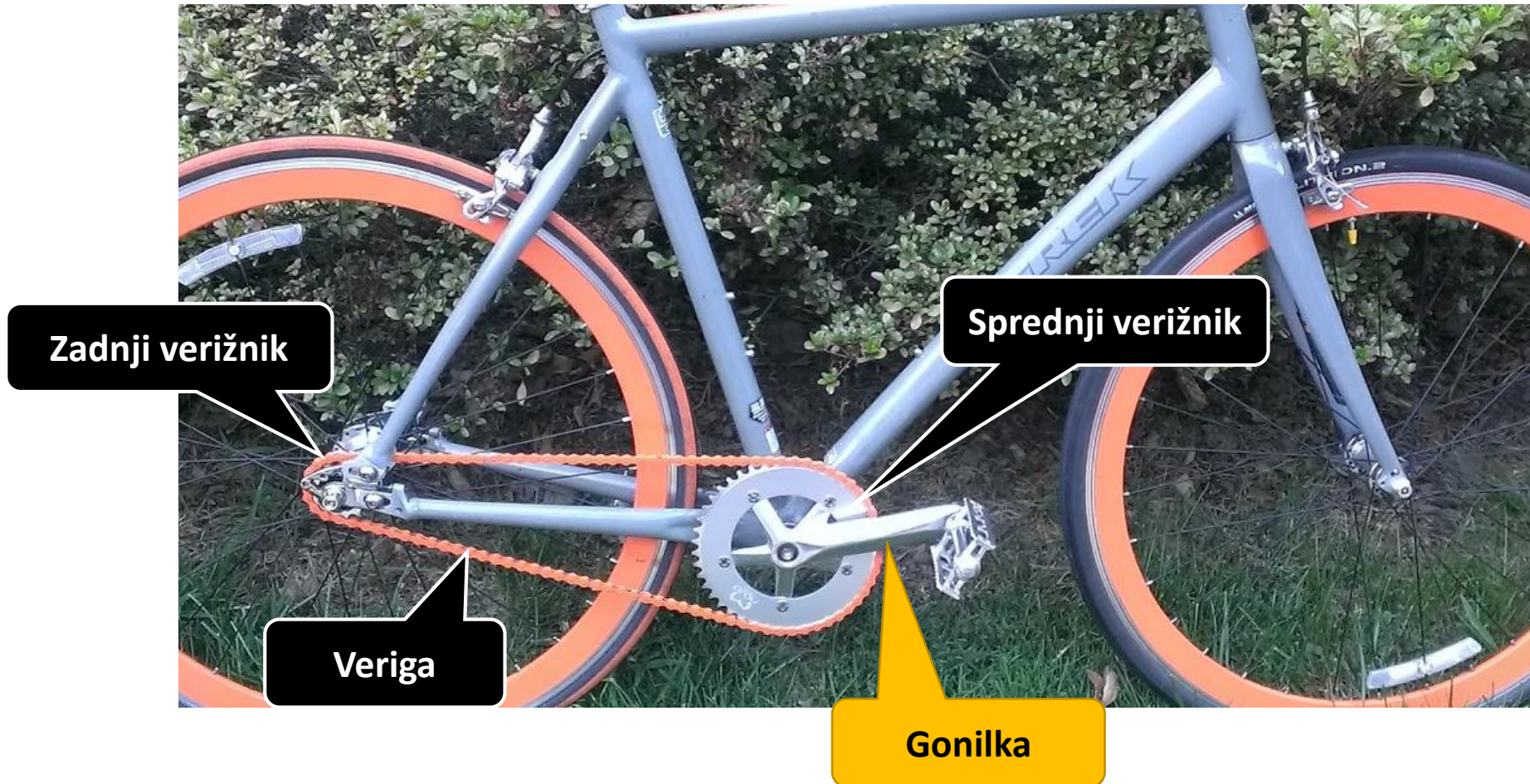
## 3.1 Verižna gonila - *lastnosti*

- Natančen prenos
- Prenašamo lahko velike moči
- Oba verižnika se vrtita v ***isto smer***.



Kako pa je s smerjo vrtenja pri zobniškem gonilu?

## 3.2 Verižna gonila - *primer*

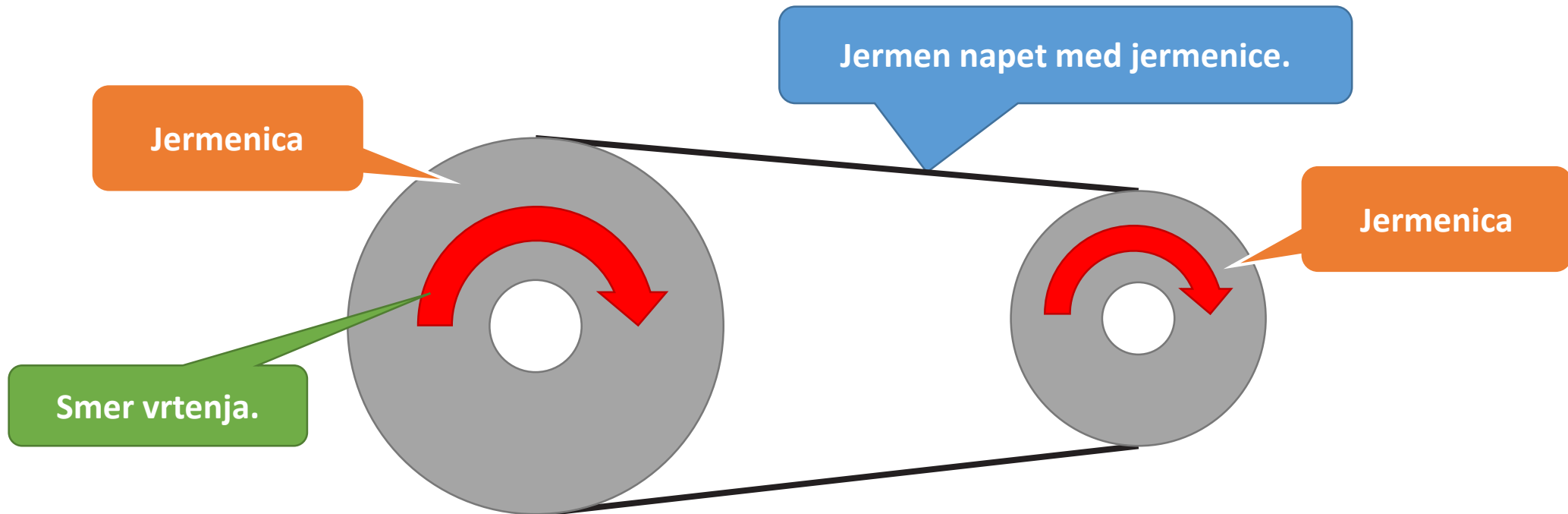


# Več primerov



# 4. Jermenska gonila

**Jermenska gonila** so pravzaprav podobna verižnim le da namesto verige uporabljamo **jermen**, namesto verižnikov pa kolesa, ki jih imenujemo **jermenice**.



# 4.1 Jermenska gonila – vaja

*Za vajo potrebujemo naslednje pripomočke:*

Kuhinjsko  
gumico.

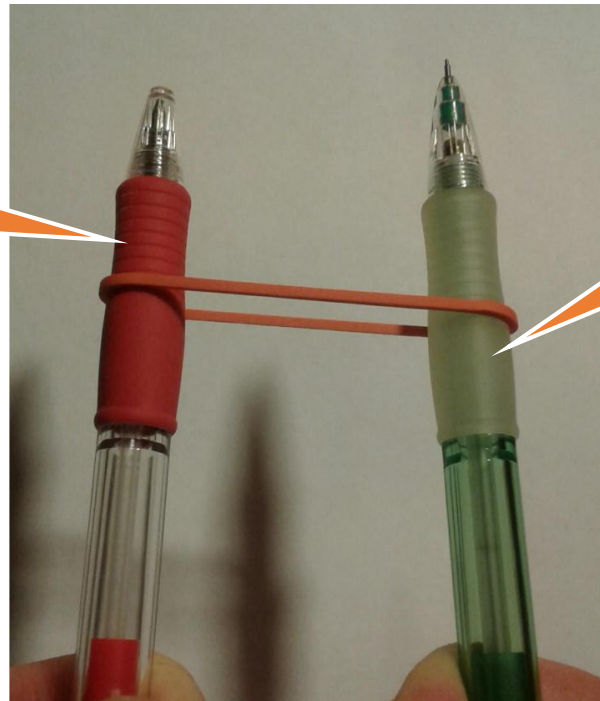


Dve pisali z gumiranim  
držalom.

# 4.1 Jermenska gonila – vaja 1

1. *Napnite gumico med pisali, kot je prikazano na sliki.*
2. *Zavrtite levo pisalo v poljubni smeri (pazite, da je gumica napeta)*
3. *Rahlo popustite prijem na desnem pisalu.*
4. *Kam se zavrti desno pisalo?*

Zavrtite pisalo v poljubno smer.

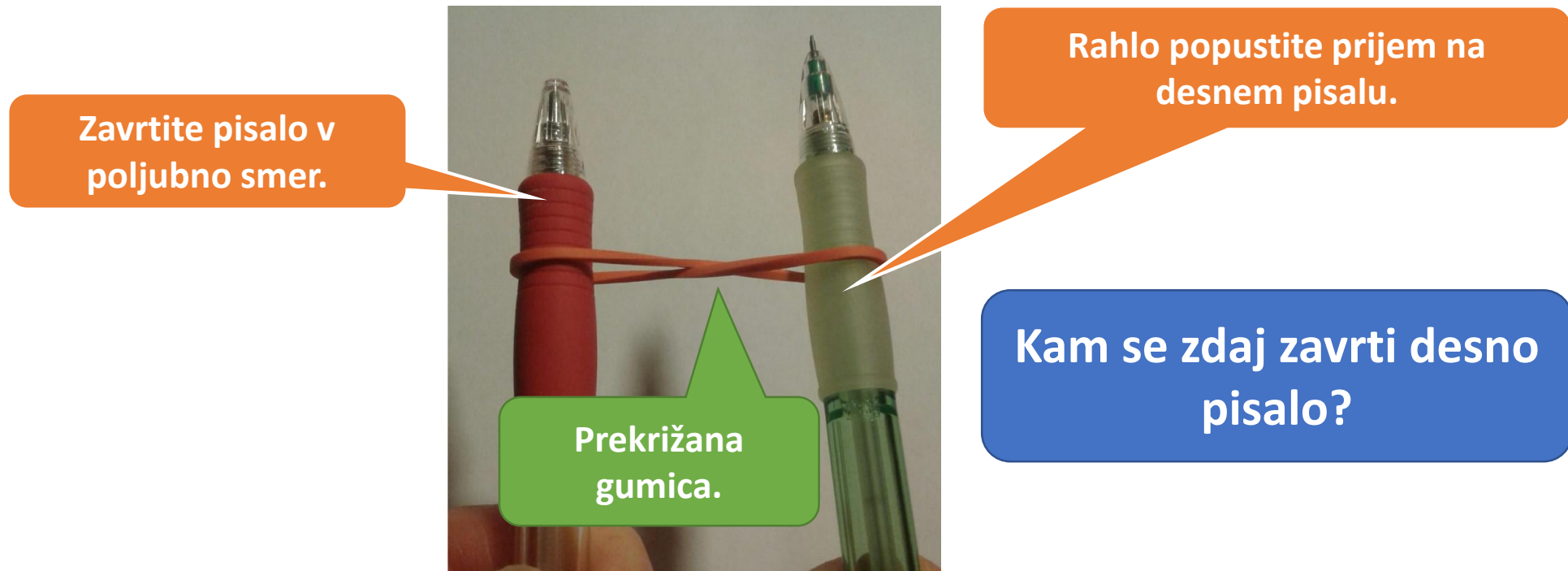


Rahlo popustite prijem na desnem pisalu.

Kam se zavrti desno pisalo?

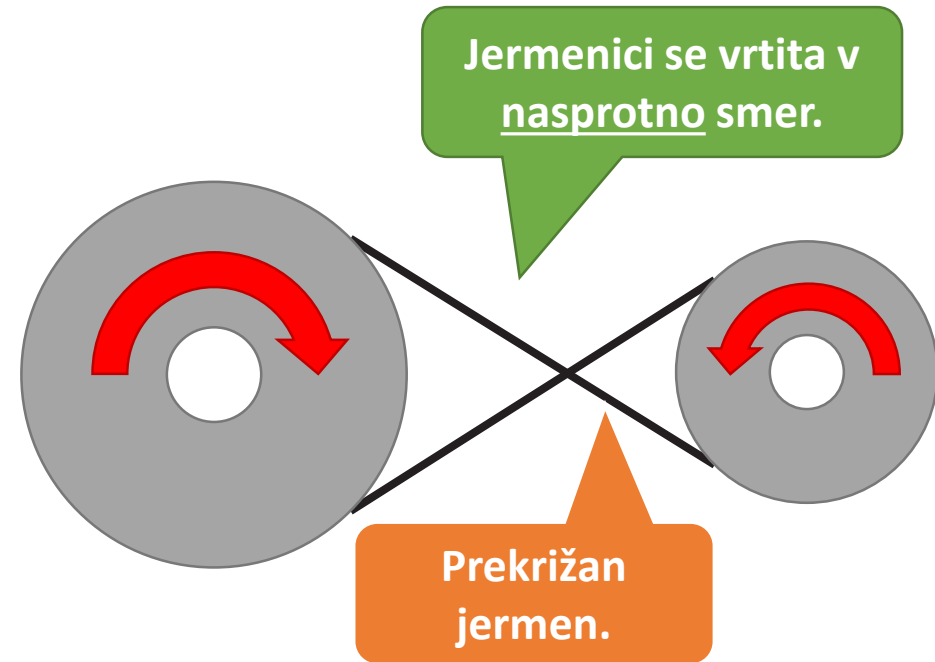
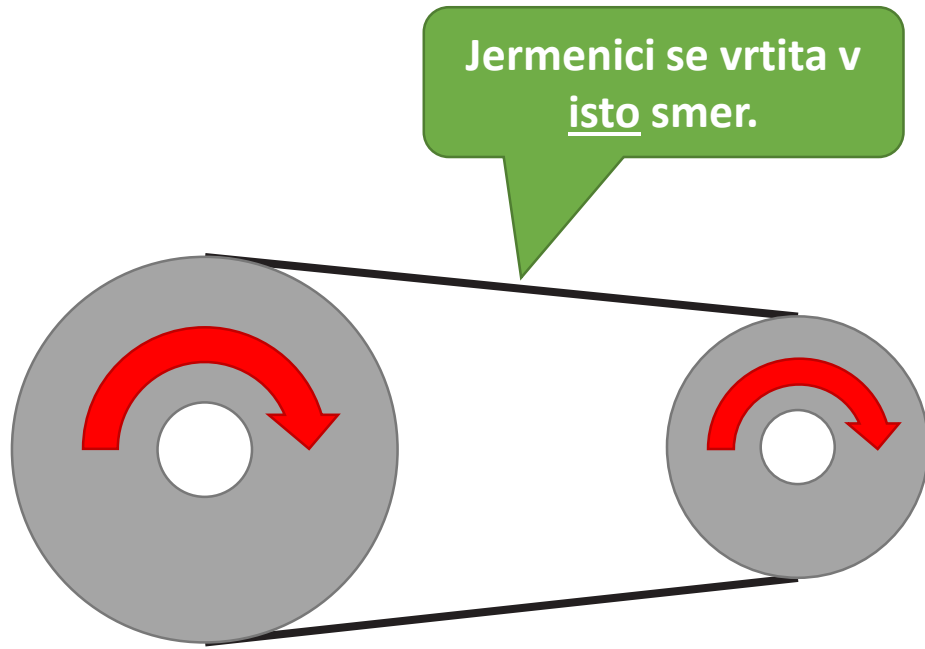
# 4.1 Jermenska gonila – vaja 2

1. *Napnite gumico med pisali, kot je prikazano na sliki (**GUMICA JE PREKRIŽANA**).*
2. *Zavrtite levo pisalo v poljubni smeri (pazite, da je gumica napeta)*
3. *Rahlo popustite prijem na desnem pisalu.*
4. *Kam se v tem primeru zavrti desno pisalo?*



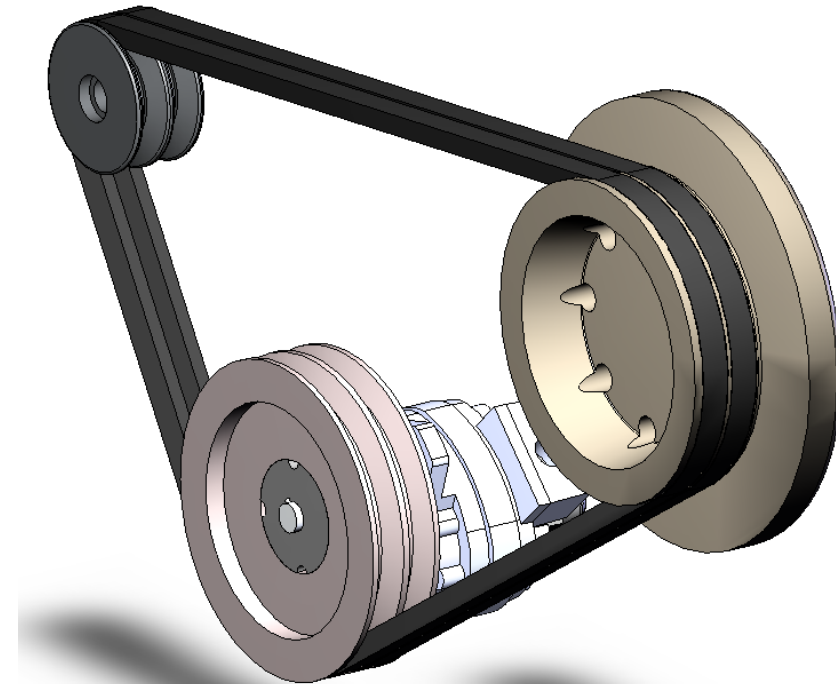
## 4.2 Jermenska gonila – *smer vrtenja*

Pri ***jermenskih gonilih*** lahko spremenimo smer vrtenja ***jermenic***.



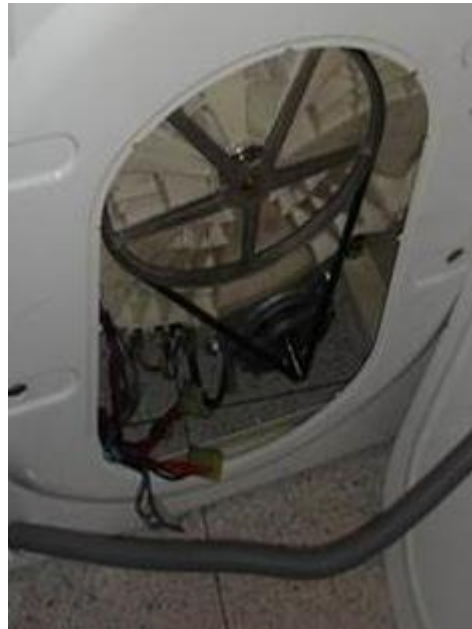
## 4.3 Jermenska gonila – *lastnosti*

- Tišji tek kot pri verižnih gonilih
- Manj natančna kot jermenska gonila
- Jermen mora biti zelo napet, da na jermenici ne drsi.



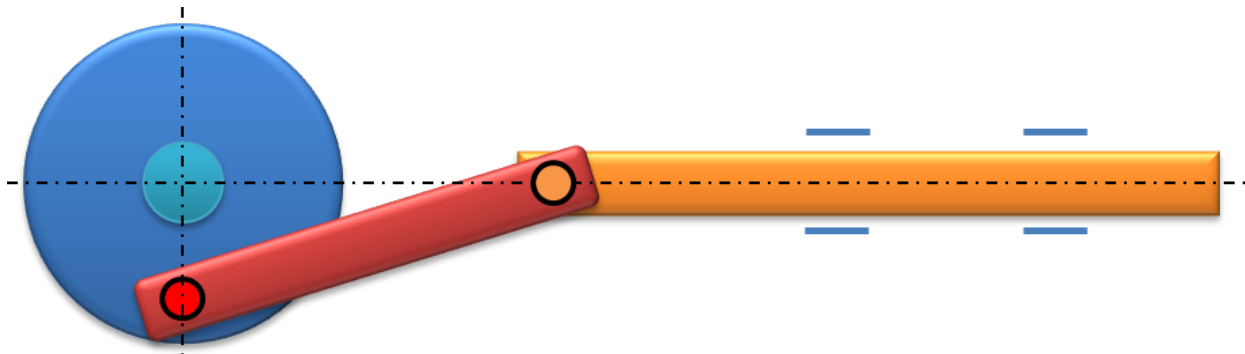
## 4.4 Jermenska gonila – *uporaba*

Avtomobili, namizni vrtalni stroj, krožna ali tračna žaga, stružnica, kasetofon, videorekorder,...



## 4. Ročična gonila

**Ročična gonila** spreminjajo krožno gibanje v linearno ali obratno.



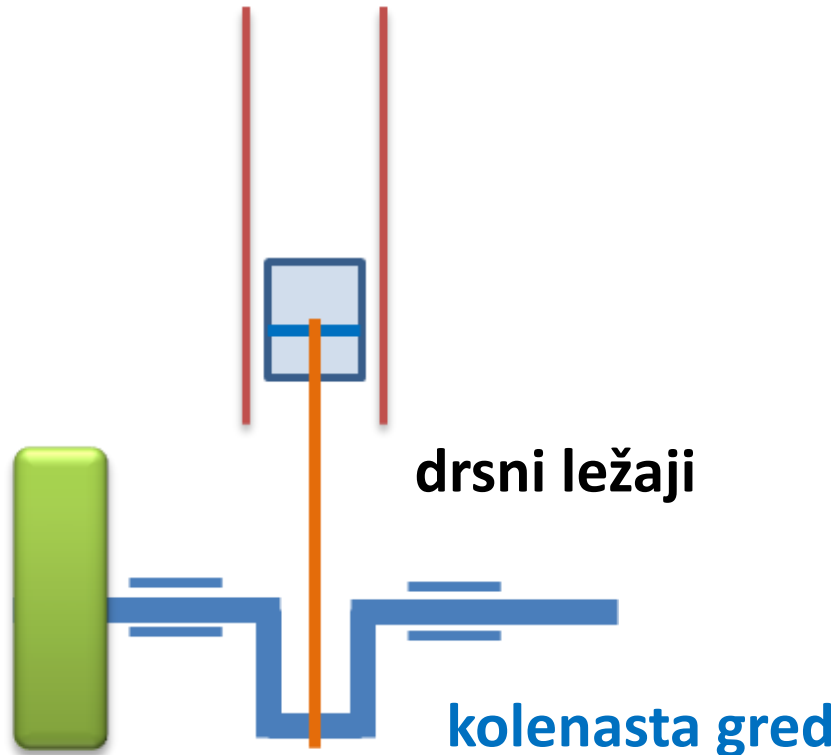
Video s prikazom delovanja ročičnega mehanizma (*angleški jezik*):

<https://www.youtube.com/watch?v=ZO8QEG4x0wY>

*Kliknite na povezavo ali jo  
skopirajte v spletni brskalnik.*

# 4.1 Ročična gonila - *izvedbe*

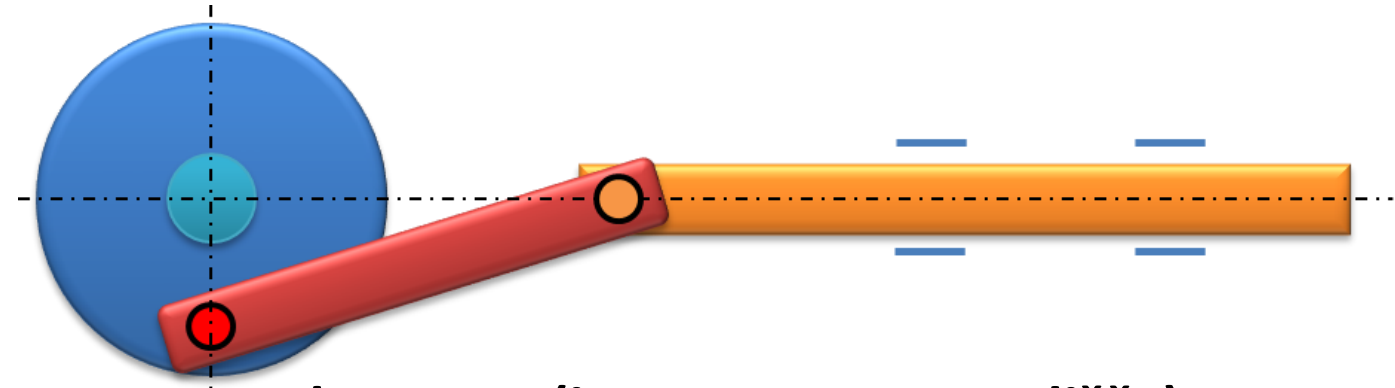
**S KOLENASTO GREDJO**



**Z EKSCENTROM**

središče ali center

ekscenter (izven centra – središča)



## 4.2 Ročična gonila - *uporaba*



Prenos gibanja na kolesa pri parni lokomotivi.



Črpalka za nafto.

# Verižna gonila

Nam najbolj poznan primer ***verižnega gonila*** je gonilo na kolesu.

## Lastnosti verižnih gonil:

- Natančen prenos
- Prenašamo lahko velike moči
- Oba verižnika se vrtita v ***isto smer***

# Jermenska gonila

*Jermenska gonila* so podobna verižnim le da namesto verige uporabljamo *jermen*, namesto verižnikov pa kolesa, ki jih imenujemo *jermenice*.

## Lastnosti jermenskih gonil:

- Tišji tek kot pri verižnih gonilih
- Manj natančna kot jermenska gonila
- Jermen mora biti zelo napet, da na jermenici ne drsi
- Jermenici se lahko vrtita v nasprotni smeri

# Ročična gonila

Podnaslov

**Ročična gonila** spreminjajo *krožno gibanje* v *linearno* ali obratno.



Uporaba: avtomobilski motor, parna lokomotiva, črpalke za nafto ...

# Viri slik

Tega ne zapisujete



- <https://cdn5.vectorstock.com/i/1000x1000/96/64/chain-drive-vector-1869664.jpg>
- <http://4.bp.blogspot.com/-5xbR8iuUOC8/UfMS0bxm08I/AAAAAAAAHBU/QLDp-gvw3dk/s1600/Trek-district-chain-conversion.jpg>
- [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/05/Naklo-steam\\_locomotive\\_JZ\\_53-019.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/05/Naklo-steam_locomotive_JZ_53-019.jpg)
- [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/35/Oil\\_Pump\\_%288037088873%29.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/35/Oil_Pump_%288037088873%29.jpg)