

Gonila so vmesni člen pogonskega in delovnega dela naprave ali stroja. Omogočajo prenos gibanja ter določajo hitrost in smer vrtenja med posameznimi deli naprave ali stroja. S prestavnim razmerjem lahko ugotovimo razmerje števila obratov gonilnega in gnanega dela.

Zobniško gonilo

S konstrukcijsko sestavljanjo sestavi zobniško gonilo, izračunaj prestavno razmerje s pomočjo štetja števila zob posameznega zobnika in na skicah označi smer vrtenja.

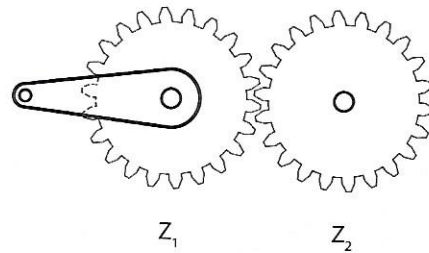
a) oba zobnika sta enake velikosti

število zob gonilnega zobnika (z_1): _____

število zob gnanega zobnika (z_2): _____

prestavno razmerje:

$$i = \frac{z_2}{z_1}$$



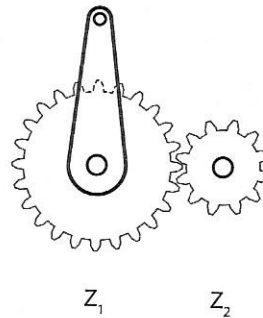
b) gonilni zobnik je večji, gnani manjši

število zob gonilnega zobnika (z_1): _____

število zob gnanega zobnika (z_2): _____

prestavno razmerje:

$$i = \frac{z_2}{z_1}$$



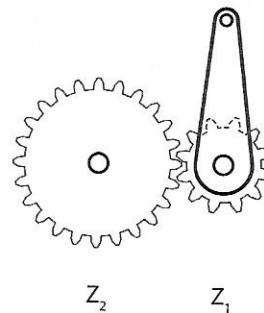
c) gnani zobnik je večji, gonilni manjši

število zob gonilnega zobnika (z_1): _____

število zob gnanega zobnika (z_2): _____

prestavno razmerje:

$$i = \frac{z_2}{z_1}$$

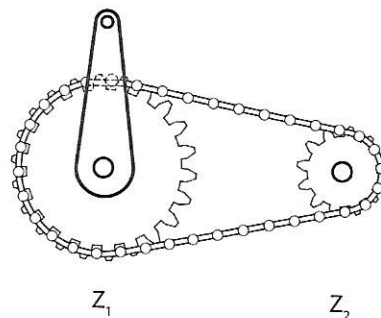


Verižno gonilo

S konstrukcijsko sestavljanjo sestavi verižno gonilo.

a) Kateri element omogoča prenos pri verižnem gonilu?

b) Zapiši primer naprave, kjer srečamo verižno gonilo.



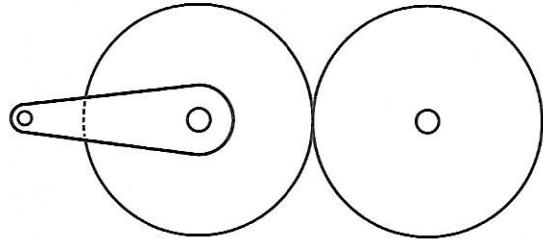
c) Na skici označi smer vrtenja

Torno gonilo

S konstrukcijsko sestavljanjo sestavi torni gonilo z dvema kolesoma različnih velikosti. Izračunaj prestavno razmerje s pomočjo izmerjenih premerov gonilnega in gnanega kolesa.

a) Kateri element omogoča prenos gibanja pri tornem gonilu?

b) Zapiši primer naprave, kjer srečamo torni gonilo.



c) Na skici označi smer vrtenja koles.

d) Premer gonilnega kolesa (d_1): _____

Premer gnanega kolesa (d_2): _____

Prestavno razmerje:

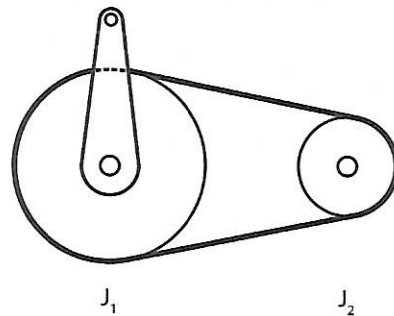
$$i = \frac{d_2}{d_1}$$

Jermensko gonilo

S konstrukcijsko sestavljanjo sestavi jermensko gonilo.

a) Kaj omogoča prenos pri jermenskem gonilu?

b) Zapiši primer naprave, kjer srečamo jermensko gonilo?



c) Na skici označi smer vrtenja koles.