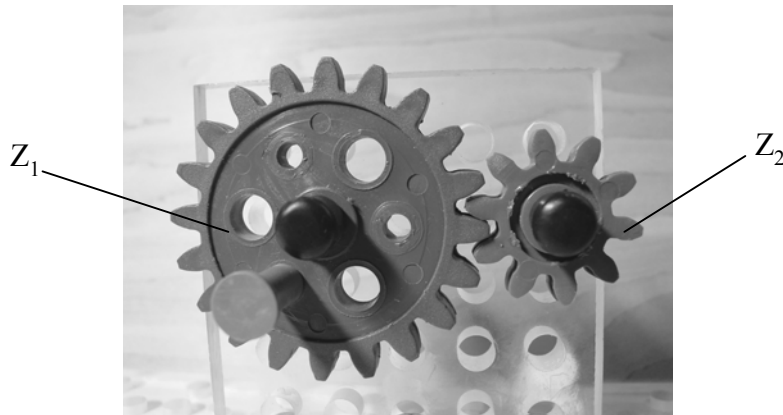


6. naloga

Zobniki v strojih so namenjeni prenašanju vrtenja. Pri vrtenju se jim lahko spreminja hitrost ali smer. Spremembo hitrosti vrtenja zobniškega para zapišemo v obliki prestavnega razmerja.



a) Ugotovi prestavno razmerje i zobniškega para na sliki in ga zapiši v okrajšani obliki.

$$i = \text{_____} : \text{_____}$$

b) Zakaj se mali zobnik vrti hitreje kakor veliki zobnik?

Odgovor: _____

2 točki

Navodila za vrednotenje

Skupaj 2 točki

a)

6.1 $i = 1 : 2$ 1 točka

b)

6.2 Kotna hitrost je pri gnanem zobniku večja od kotne hitrosti pogonskega (gonilnega) zobnika ($w = 2 \cdot \pi / t$).

ali: Pogonski (gonilni) zobnik ima večji obseg kakor gnani zobnik.

ali: Polmer gnanega zobnika je manjši od polmera pogonskega (gonilnega) zobnika.

ali: Pogonski zobnik ima dvakrat več zob kakor gnani zobnik.

Ena od smiselnih utemeljitev 1 točka

Parametri mrežnega diagrama

a)

6.1

Tip naloge: naloga dopolnjevanja in kratkih odgovorov

Vsebinsko področje: tehnična sredstva

Kognitivna raven: razumevanje in uporaba

Razred: 7. razred

Standard: temeljni standard

Cilj: Izrazi prestavno razmerje.

b)

6.2

Tip naloge: naloga dopolnjevanja in kratkih odgovorov

Vsebinsko področje: tehnična sredstva

Kognitivna raven: razumevanje in uporaba

Razred: 7. razred

Standard: temeljni standard

Cilj: Utemelji lastnost zobniškega para.