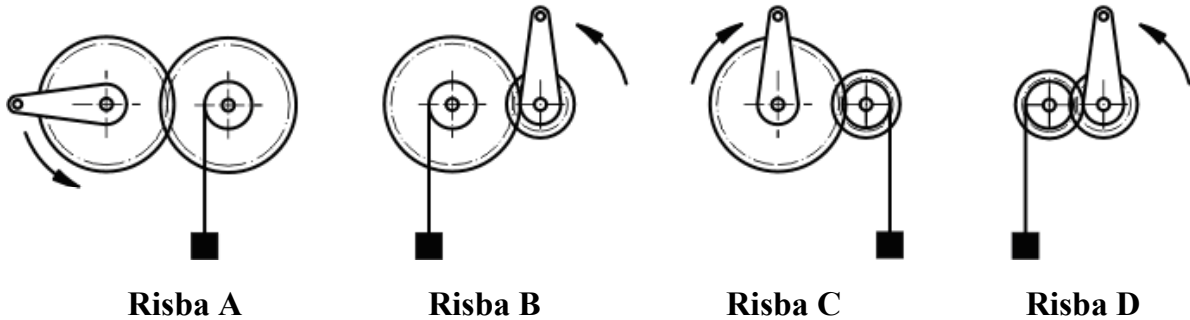


5. naloga

Na risbah A, B, C in D spodaj so narisani štiri pari zobnikov. Manjši zobniki imajo po 10 zob, večji zobniki pa po 20 zob. Vsaka slika prikazuje gonilni zobnik in gnani zobnik. Gonilni zobnik je tisti, ki ima ročico za vrtenje, na gnanem zobniku pa je pritrjeno breme, ki ga dvigujemo.



a) Katera risba prikazuje zobniški par, kjer bomo za dvig bremena potrebovali najmanjšo silo?
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Risba A.
- B Risba B.
- C Risba C.
- D Risba D.

b) Katera risba prikazuje zobniški par, kjer se breme najmanj dvigne, ko gonilno ročico zavrtimo za en vrtljaj?
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Risba A.
- B Risba B.
- C Risba C.
- D Risba D.

c) Določi prestavno razmerje zobniškega para na risbi A in ga zapiši v okrajšani obliki.

$$i = \underline{\quad\quad} : \underline{\quad\quad}$$

3 točke

Navodila za vrednotenje

Skupaj 3 točke

a)

5.1 B 1 točka

b)

5.2 B 1 točka

c)

5.3

$i = 1 : 1$ 1 točka

Parametri mrežnega diagrama

a)

5.1

Tip naloge: naloga izbirnega tipa

Vsebinsko področje: tehnična sredstva

Kognitivna raven: samostojno reševanje novih problemov, samostojna interpretacija, vrednotenje

Razred: 8. razred

Standard: minimalni

Cilj: Pojasni namen delovanja zobniškega para.

b)

5.2

Tip naloge: naloga izbirnega tipa

Vsebinsko področje: tehnična sredstva

Kognitivna raven: samostojno reševanje novih problemov, samostojna interpretacija, vrednotenje

Razred: 8. razred

Standard: minimalni

Cilj: Navede uporabnost zobniškega para.

c)

5.3

Tip naloge: naloga dopolnjevanja in kratkih odgovorov

Vsebinsko področje: tehnična sredstva

Kognitivna raven: razumevanje in uporaba

Razred: 7. razred

Standard: temeljni

Cilj: Izrazi prestavno razmerje.