

odgovori : 8.r

I skupina zadataka:(po 1bod)

1. Ne
2. Da
3. Ne
4. Da

II skupina zadataka: (po 1bod)

5. lateks
6. prekidač
7. ulje
8. stožasti (konusni)
9. ctrl+M
10. računalom

II skupina zadataka: (po 1bod)

11. d
12. b
13. b
14. a
15. c

IV skupina zadataka: (po 1bod)

16. b;d;e:c:a

V skupina zadataka:

- | | |
|--|-------|
| 17. Uredno i pregledno skicirano | 1 bod |
| Vidljiv postupak | 1 bod |
| točan rezultat | 1bod |
| točan opis | 1bod |
| 18. Potpun popis elementa s slovniim oznakama | 1bod |
| Koristi pribor za crtanje | 1bod |
| Shema u potpunosti točna | 1bod |
| Pridružne slovne oznake simbolima | 1bod |
| Označeni polariteti izvora i elektrolitskih kondenzatora | 1bod |
| Točno označene nožice tranzistora | 1bod |

Ukupan broj bodova 30

16. $n_{motora} = 6000 \text{ ok/min} = 100 \text{ ok/s}$

$$z_1 = 1 \text{ z}$$

$$z_2 = 10 \text{ z}$$

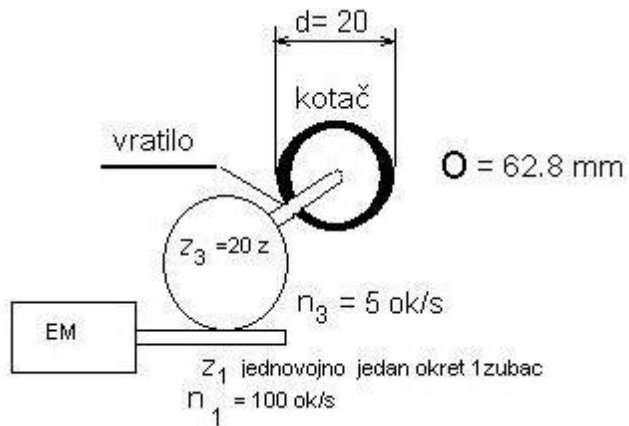
$$z_3 = 20 \text{ z}$$

$$z_4 = 30 \text{ z}$$

$$d_{kotača} = 20 \text{ mm}$$

$$s_{4s} = 1.256 \text{ m} = 1256 \text{ mm}$$

$$t = 4 \text{ s}$$



$$n_1 = \frac{6000 \text{ ok/min}}{60} = 100 \frac{\text{ok}}{\text{s}}$$

$$z_1 : z_3 = n_3 : n_1$$

$$n_3 = \frac{n_1}{z_3} * z_1$$

$$n_3 = 5 \text{ ok/s}$$

$$O = d \pi = 62.8 \text{ mm}$$

$$S = O * n_3 = 314 \text{ mm u 1 s}$$

$$s_{4s} = 1256 \text{ mm}$$

$$s_{1s} = \frac{1256 \text{ mm}}{4} = 314 \text{ mm}$$

(postupak može biti i drugačiji)

Reduktor ćemo složiti s pužnim kolom zupčanikom od 20 zuba. Kotač u jednoj sekundi učini pet okretaja i prevali 314 mm što znači da u četiri sekunde pređe 1256 mm.

17. Očekivano rješenje

$$R_1 = R_2 = 22 \text{ k}\Omega$$

$$R_3 = R_4 = 220 \Omega$$

$$C_1 = C_2 = 47 \mu\text{F}$$

$$T_1 = T_2 = \text{NPN}$$

$$\text{Led 1} = \text{led 2} \quad 5\text{V}$$

$$U = 9\text{V}$$

