

UVOD U GONILA

VRSTE GONIL : VIJAČNA

TORNA ✓

JERMENSKA ✓

VERIŽNA ✓

ZOBNIŠKA ✓

DELITEU GONIL GLEDE NA PRESTAVNO RAZMERJE

$$i = \frac{\omega_1 - \text{VHODNA \u017cotNA HITROST}}{\omega_2 - \text{IZHODNA \u017cotNA HITROST}}$$

$i = 1$ NEPOSREDEN PRENOS GIBANJA

$i > 1$ REDUKTOR

$i < 1$ MULTIPLIKATOR

DELITEV GONIL GLEDE NA IZHODNO ω TUNO HITROST

$\omega_2 = \text{const}$ REDUKTOR, MULTIPLIKATOR

ω_2 SE SPREMINJA MENJALNIK
STOPENJSKO

ω_2 SE SPREMINJA VARIATOR
ZVEZNO

DELITEV GONIL GLEDE NA ŠTEVILO STOPENJ

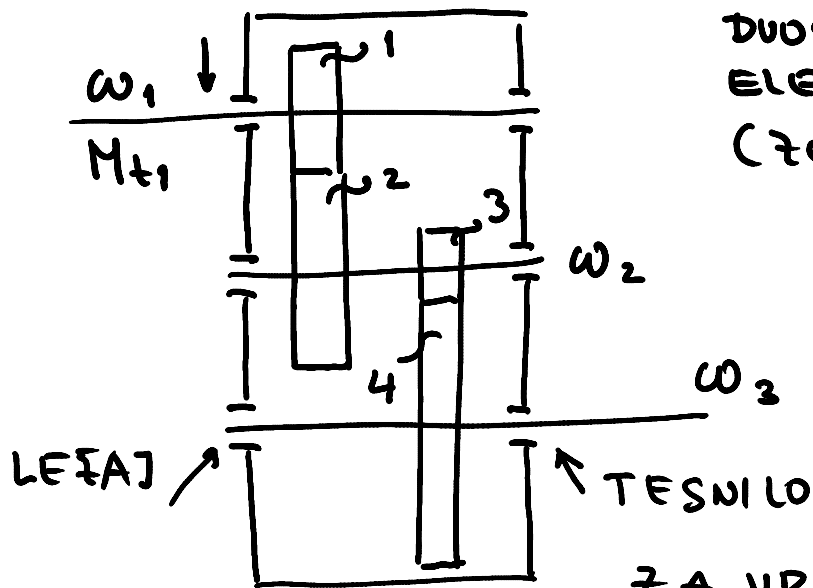
ENOSTOPENJSKA

VEČSTOPENJSKA

OBSTAJAJU SE DRUGE DELITVE GONIL

TESNILO

MOČI IN MOMENTI TER ĆOTNE HITROSTI



DVUSTOPENJSKO GONILO
ELEMENT ZA TRANSFORMACIJO
(ĀOBNIK, TORNO ĀOLO)

$$M_{t1} = M_{ps}$$

$$P_1 = M_{t1} \omega_1 = P_{ps}$$

$$M_{t1} = \frac{P_{ps}}{\omega_1}$$

!
MOĀ POĀONSKEGA
STROJA

$$P_2 = P_1 \eta_L^2 \eta_{12} \eta_T = M_{t2} \cdot \omega_2$$

ĀA VREDNOTENJE GREPI 1(i)JE
MERODAJEN $M_{t1}(i)$

$$M_{t2} \cdot \omega_2 = M_{t1} \cdot \omega_1 \eta_L^2 \eta_{12} \eta_T$$

$$M_{t2} = M_{t1} \frac{\omega_1}{\omega_2} \eta_L^2 \eta_{12} \eta_T$$

$$\frac{\omega_1}{\omega_2} = i_{12}$$

$$P_3 = P_2 \eta_L^2 \eta_{34}$$

$$M_{t3} \omega_3 = M_{t2} \omega_2 \eta_L^2 \eta_{34}$$

$$M_{t3} = M_{t2} \cdot \frac{\omega_2}{\omega_3} \eta_L^2 \eta_{34} \quad \blacksquare$$

$$i_{34} = \frac{\omega_2}{\omega_3}$$

$$P_{Ds} = P_3 \eta_L^2 \eta_T$$

I
DELOVNI
STROJ

$$i_{12} \cdot i_{34} = i = \frac{\omega_1}{\omega_3} \quad \blacksquare$$

CELOTNO
PRESTAVNO
ZATMERJE

$$P_{Ds} = P_{Ps} \underbrace{\eta_L^6 \eta_{12} \eta_{34} \eta_T^2}_{\eta} \quad \blacksquare$$

η CELOTNI IZPORISTEK