

Esercitazione:

CORREZIONE RUOTE DENTATE

(DA RIPORTARE SUL QUADERNO)

In figura è rappresentato lo schema di un riduttore di velocità a ruote dentate cilindriche a denti diritti.

Sono noti i moduli e i numeri di denti di tutte le ruote; l'angolo di spinta di taglio è $\alpha=20^\circ$; gli alberi di entrata e di uscita devono essere rigorosamente coassiali, l'interasse è quello nominale delle ruote 1 e 2.

Calcolare, con i dati riportati in tabella, l'angolo di spinta di lavoro α' e la somma degli spostamenti $x_3 + x_4$ delle primitive delle ruote 3 e 4.

DATI

Somma ultime due cifre del N. matricola	0-4	5-9	10-14	15-18
$m_{1,2}$ (mm)	2,5	3	4	5
$m_{3,4}$ (mm)	3	4	5	6
z_1	50	40	30	45
z_2	160	120	135	225
z_3	59	51	38	64
z_4	118	68	95	160

