

Formule in preglednice

Prestavno razmerje

$$i_{n/m} = \frac{z_{izh}}{z_{vh}} = \frac{n_{vh}}{n_{izh}}$$

$$i_{celotno} = i_{menjalnik} \cdot i_{diferencial}$$

$$i_{celotno} = \frac{n_{motor}}{n_{koles}}$$

Višina pnevmatike

$$\text{višina bočnice pnevmatike} = \frac{\text{širina pnevmatike} \cdot \text{razmernik širine/višine}}{100}$$

Tabela hitrostnih razredov pnevmatik za osebna vozila

Oznaka	Hitrost km/h	Oznaka	Hitrost km/h
M	130	U	200
P	150	H	210
Q	160	V	240
R	170	W	270
S	180	Y	300
T	190	ZR	Nad 240

Tabela nosilnosti pnevmatik za osebna vozila

Indeks	Nosilnost kg	Indeks	Nosilnost kg
85	515	91	615
86	530	92	630
87	545	93	650
88	560	94	670
89	580	95	690
90	600	96	710

Gibanje

$$a = \frac{v}{t}$$

$$s_c = s_r + s_z$$

$$s = t \cdot v$$

$$v = n_k \cdot d_k \cdot \pi$$

Temperatura in tlak

$$\frac{p_1}{T_1} = \frac{p_2}{T_2}$$

$$p = \frac{F}{A}$$

Navor in sile

$$\frac{F_1}{d_1^2} = \frac{F_2}{d_2^2}$$

$$d_1^2 \cdot s_1 = d_2^2 \cdot s_2$$

$$M = F \cdot r$$

Vzmetenje

$$F = k \cdot x$$

Kompresijsko razmerje

$$\varepsilon = \frac{V_h + V_c}{V_c} = \frac{V_h}{V_c} + 1$$

Površina kroga

$$A = \frac{\pi d^2}{4}$$

Delovna prostornina motorja

$$V_h = A_b \cdot s \cdot n$$

s – gib bata, n – število valjev, A_b – površina enega bata

Osnovni pojmi elektrotehnike in nadomestne upornosti

$$R = \rho \cdot \frac{l}{A}$$

$$\Delta R = R_{20} \cdot \Delta T \cdot \alpha$$

$$P = U \cdot I$$

$$R = R_1 + R_2$$

$$W = P \cdot t$$

$$U = R \cdot I$$

$$R = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$$

$$G = \frac{1}{R}$$

$$U = V_1 - V_2$$

Kapaciteta akumulatorja in kapacitivnost kondenzatorja

$$C = \epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot \frac{A}{d}$$

$$C = C_1 + C_2$$

$$C = \frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2}$$

$$K_{20} = I \cdot t$$

Magnetni pojavi in učinki

$$U_i = B \cdot l \cdot v$$

$$F = B \cdot I \cdot l$$

$$U_i = -N \cdot \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$$

$$p = \frac{U_P}{U_S} = \frac{N_P}{N_S} = \frac{I_S}{I_P}$$

$$U_H = k_H \cdot I \cdot B$$

Splošna navodila za reševanje

Skrbno preberite besedilo in zahteve, da ne boste spregledali katerega od podatkov ali kakega dela vprašanja. Če se vam zdi, da je naloga pretežka, jo preskočite in se lotite naslednje. K nerešeni nalogi se vrnite na koncu. Bodite natančni. Zapisujte si tudi pomožne račune, ki jih znate izračunati na pamet. Rešujte analitično in, če je treba, grafično. Kadar je smiselno, narišite skico, čeprav je naloga ne zahteva. Skica vam bo morda pomagala k pravilni rešitvi.