

Mathcad - [Berechnung Antrieb Zahnstange-Kette.mcd]

Daten Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Rechnen Symbolik Fenster ?

Normal Arial 12

$V_u := 0,245 \frac{m}{s}$  Umfangsgeschwindigkeit  
 $P_{An} := 180W$  Nennleistung  
 $P_{Not} := 10000W$  Notaus-Leistung  
 $K_A := 1$  Anwendungsfaktor  
 $\alpha_1 := 20Grad$  Stirmeingriffswinkel  
 $x_1 := 0$  Profilverseibungsfaktor  
 Berechnung  
 $d_1 := m_n \cdot Z_1$   
 $d_1 = 100mm$  Teilkreisdurchmesser  
 $h_a := m_n$   
 $h_a = 4mm$  Zahnkopfhöhe entspricht Modul  
 $d_{a1} := d_1 + 2h_a$   
 $d_{a1} = 108mm$  Kopfkreisdurchmesser  
 $d_{b1} := d_1 \cdot \cos(\alpha_1)$  Grundkreisdurchmesser  
 $F_{Nt} := \frac{P_{An}}{V_u}$   
 $F_{Nt} = 1,837 \times 10^5 N$  Nennumfangskraft am Teilkreis  
 $K_A$

Taschenrechner

Aus...

Griechisch

Drücken Sie F1 für Hilfe. AUTO Seite 9

als Wert sollte etwa 735N rauskommen..!!!