

Errata

Grupa mechaniczno –budowlana

Zadania dla grupy mechaniczno – budowlanej

Zadanie 2

Wskazówki i uwagi

1. Przy sprawdzaniu stateczności elementów kratownicy ze względu na wyoboczenie posłużyć się można wzorem:

$$P_{kr} = \frac{4\pi^2 EJ}{x_b l^2}$$

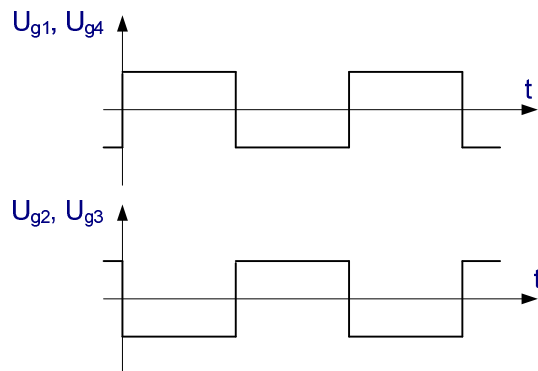
Grupa elektryczno –elektroniczna

Zadania dla grupy elektryczno –elektronicznej

Zadanie 2 powinno być:

Jaka jest gęstość prądu jaką ustawiono na zasilaczu podczas procesu oraz ile energii elektrycznej pobrano do przeprowadzenia procesu, jeżeli sprawność zasilacza jest równa $\eta = 0,95$ i do pokrycia detali zużyto $m = 2,1$ kg niklu?

Zadanie 3



Rys.2 Przebiegi napięć sterujących pary tranzystorów T_1, T_4 oraz T_2, T_3

Rozwiązania zadań dla grupy elektryczno –elektronicznej

Rozwiązanie zadania 2 powinno być:

Energia elektryczna pobrana przez zasilacza napięcia stałego jest zatem równa

$$W = \frac{U \cdot I \cdot t}{\eta} = \frac{3,8 \cdot 160 \cdot 12}{0,95} = \frac{7296}{0,95} = 7,68 \text{ kWh} \quad (4)$$