

Správne písanie a formátovanie rovníc

Chyba v zápise rovníc

Napríklad:

Maticu mechanických impedancií vytvoríme tak, že si zostavíme diferenciálne rovnice pre každý systém zvlášť, čiže získame dve rovnice a tiež aj vektor síl pôsobiacich na sústavy. Matica mechanických impedancií bude rozmerov 2×2 .

Pre prvý hmotnostný systém platí:

$$m_1 : \frac{d^2 x_1}{dt^2} + (b_1 + b_2) \frac{dx_1}{dt} + (k_1 + k_2)x_1 - b_2 \frac{dx_2}{dt} - k_2 x_2 = 0 \quad (1)$$

Pre druhý hmotnostný systém platí:

$$m_2 : \frac{d^2 x_2}{dt^2} + b_2 \frac{dx_2}{dt} + k_2 x_2 - b_2 \frac{dx_1}{dt} - k_2 x_1 = 0 \quad (2)$$

Rovnice sa majú vkladať do rámečkov tabuľky (Vložiť/Tabuľka), takže je to nasledovné:

Pre prvý hmotnostný systém platí:

$m_1 :$	$\frac{d^2 x_1}{dt^2} + (b_1 + b_2) \frac{dx_1}{dt} + (k_1 + k_2)x_1 - b_2 \frac{dx_2}{dt} - k_2 x_2 = 0$	(1)
---------	---	-----

Pre druhý hmotnostný systém platí:

$m_2 :$	$\frac{d^2 x_2}{dt^2} + b_2 \frac{dx_2}{dt} + k_2 x_2 - b_2 \frac{dx_1}{dt} - k_2 x_1 = 0$	(2)
---------	--	-----

Správne naformátovaný text aj s medzerami 6 b. medzi jednotlivými odsekmi (i rovnicami)

Rámčeky „zneviditeľníme“:

Maticu mechanických impedancií vytvoríme tak, že si zostavíme diferenciálne rovnice pre každý systém zvlášť, čiže získame dve rovnice a tiež aj vektor síl pôsobiacich na sústavy. Matica mechanických impedancií bude rozmerov 2×2 .

Pre prvý hmotnostný systém platí:

$$m_1 : \frac{d^2 x_1}{dt^2} + (b_1 + b_2) \frac{dx_1}{dt} + (k_1 + k_2)x_1 - b_2 \frac{dx_2}{dt} - k_2 x_2 = 0 \quad (1)$$

Pre druhý hmotnostný systém platí:

$$m_2 : \frac{d^2 x_2}{dt^2} + b_2 \frac{dx_2}{dt} + k_2 x_2 - b_2 \frac{dx_1}{dt} - k_2 x_1 = 0 \quad (2)$$

Pozn. V tabuľkách pre vzorce spravidla nepridávame 6 b. medzi riadkami

(Odsek/Riadkovanie). Toto by sa pripočítalo k medzerám nastaveným medzi odsekmi).