

LISTA NR 3.

Zadania z zakresu: kratownice (metody Rittera, wydzielenia węzłów lub Bowa-Cremony).

Lp.	Rysunek	Treść zadania, informacje dodatkowe
3.1		<p>Kratownica pokazana na rysunku obciążona została siłami skupionymi przyłożonymi w węzłach. Określić wartości reakcji podpór \vec{R}_A, \vec{R}_B oraz siły w oznaczonych prętach.</p> <p>Dane: $a = 2 [m]$, $\vec{P} = 1,5 [kN]$</p> <p>Szukane: \vec{R}_A, \vec{R}_B, \vec{S}_{p1}, \vec{S}_{p2}, \vec{S}_{p3}, \vec{S}_{p4}, \vec{S}_{p5}</p>
3.2		<p>Kratownica pokazana na rysunku obciążona została siłami skupionymi przyłożonymi w węzłach. Określić wartości reakcji podpór \vec{R}_A, \vec{R}_B oraz siły w oznaczonych prętach.</p> <p>Dane: $a = 0,5 [m]$, $\vec{P} = 0,5 [kN]$</p> <p>Szukane: \vec{R}_A, \vec{R}_B, \vec{S}_{p1}, \vec{S}_{p2}, \vec{S}_{p3}, \vec{S}_{p4}, \vec{S}_{p5}</p>
3.3		<p>Kratownica pokazana na rysunku obciążona została siłami skupionymi przyłożonymi w węzłach. Określić wartości reakcji podpór \vec{R}_A, \vec{R}_B oraz siły w oznaczonych prętach.</p> <p>Dane: $a = 3 [m]$, $\vec{P} = 2 [kN]$</p> <p>Szukane: \vec{R}_A, \vec{R}_B, \vec{S}_{p1}, \vec{S}_{p2}, \vec{S}_{p3}, \vec{S}_{p4}, \vec{S}_{p5}, \vec{S}_{p6}</p>
3.4		<p>Kratownica pokazana na rysunku obciążona została siłami skupionymi przyłożonymi w węzłach. Określić wartości reakcji podpór \vec{R}_A, \vec{R}_B oraz siły w oznaczonych prętach.</p> <p>Dane: $a = 4 [m]$, $\vec{P} = 2,5 [kN]$</p> <p>Szukane: \vec{R}_A, \vec{R}_B, \vec{S}_{p1}, \vec{S}_{p2}, \vec{S}_{p3}, \vec{S}_{p4}, \vec{S}_{p5}</p>

Pytania i komentarze: daniel.lewandowski@pwr.wroc.pl