

Zadanie 2

Obliczyć wymiary słupa na wyboczenie. Dane wspólne: siła pionowa $P = 250 \text{ kN}$, moduł $E = 210000 \text{ MPa}$, współczynnik bezpieczeństwa na wyboczenie $n_b = 1.25$, smukłość graniczna $\lambda_{gr} = 81.7671$

| Wielkość | Wartość | Jednostka |
|--------------------------------|---------|-----------|
| Minimalny promień bezwładności | | |
| Minimalny moment bezwładności | | |
| Smukłość rzeczywista | | |
| Siła krytyczna | | |
| Szerokość przekroju | | |
| Wysokość przekroju | | |

zestaw: 1

długość słupa $L = 1.5 \text{ m}$, współczynnik podparcia $\mu = 0.5$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 2$.

zestaw: 2

długość słupa $L = 1.4 \text{ m}$, współczynnik podparcia $\mu = 0.7$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 3$.

zestaw: 3

długość słupa $L = 3.6 \text{ m}$, współczynnik podparcia $\mu = 1$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 2$.

zestaw: 4

długość słupa $L = 3.8 \text{ m}$, współczynnik podparcia $\mu = 2$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 3$.

zestaw: 5

długość słupa $L = 4.2 \text{ m}$, współczynnik podparcia $\mu = 0.5$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 2$.

zestaw: 6

długość słupa $L = 1.5 \text{ m}$, współczynnik podparcia $\mu = 0.7$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 3$.

zestaw: 7

długość słupa $L = 1.4 \text{ m}$, współczynnik podparcia $\mu = 1$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 2$.

zestaw: 8

długość słupa $L = 3.6 \text{ m}$, współczynnik podparcia $\mu = 2$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 3$.

zestaw: 9

długość słupa $L = 3.8 \text{ m}$, współczynnik podparcia $\mu = 0.5$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 2$.

zestaw: 10

długość słupa $L = 4.2 \text{ m}$, współczynnik podparcia $\mu = 0.7$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 3$.

zestaw: 11

długość słupa $L = 1.5 \text{ m}$, współczynnik podparcia $\mu = 1$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 2$.

zestaw: 12

długość słupa $L = 1.4 \text{ m}$, współczynnik podparcia $\mu = 2$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 3$.

zestaw: 13

długość słupa $L = 3.6 \text{ m}$, współczynnik podparcia $\mu = 0.5$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 2$.

zestaw: 14

długość słupa $L = 3.8 \text{ m}$, współczynnik podparcia $\mu = 0.7$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 3$.

zestaw: 15

długość słupa $L = 4.2$ m, współczynnik podparcia $\mu = 1$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 2$.

zestaw: 16

długość słupa $L = 1.5$ m, współczynnik podparcia $\mu = 2$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 3$.

zestaw: 17

długość słupa $L = 1.4$ m, współczynnik podparcia $\mu = 0.5$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 2$.

zestaw: 18

długość słupa $L = 3.6$ m, współczynnik podparcia $\mu = 0.7$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 3$.

zestaw: 19

długość słupa $L = 3.8$ m, współczynnik podparcia $\mu = 1$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 2$.

zestaw: 20

długość słupa $L = 4.2$ m, współczynnik podparcia $\mu = 2$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 3$.

zestaw: 21

długość słupa $L = 1.5$ m, współczynnik podparcia $\mu = 0.5$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 2$.

zestaw: 22

długość słupa $L = 1.4$ m, współczynnik podparcia $\mu = 0.7$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 3$.

zestaw: 23

długość słupa $L = 3.6$ m, współczynnik podparcia $\mu = 1$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 2$.

zestaw: 24

długość słupa $L = 3.8$ m, współczynnik podparcia $\mu = 2$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 3$.

zestaw: 25

długość słupa $L = 4.2$ m, współczynnik podparcia $\mu = 0.5$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 2$.

zestaw: 26

długość słupa $L = 1.5$ m, współczynnik podparcia $\mu = 0.7$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 3$.

zestaw: 27

długość słupa $L = 1.4$ m, współczynnik podparcia $\mu = 1$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 2$.

zestaw: 28

długość słupa $L = 3.6$ m, współczynnik podparcia $\mu = 2$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 3$.

zestaw: 29

długość słupa $L = 3.8$ m, współczynnik podparcia $\mu = 0.5$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 2$.

zestaw: 30

długość słupa $L = 4.2$ m, współczynnik podparcia $\mu = 0.7$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 3$.

zestaw: 31

długość słupa $L = 1.5$ m, współczynnik podparcia $\mu = 1$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 2$.

zestaw: 32

długość słupa $L = 1.4$ m, współczynnik podparcia $\mu = 2$, stosunek wysokości do szerokości $h/b = 3$.