

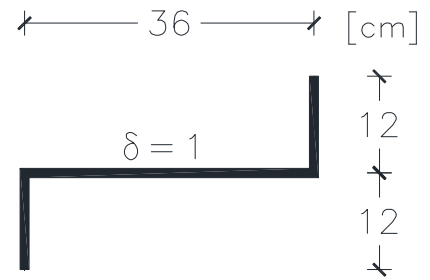
Nazwisko: Imię: Grupa: Nr albumu:

Proszę wypełnić powyższe pola drukowanymi literami. Kompletnie rozwiązania zadań należy zamieścić na poniższym arkuszu.
Ostateczny termin nadesłania rozwiązań: środa, 31.12.2014r., godz. 23.30.

Zadanie 1

Obliczyć siłę krytyczną wyboczenia giętnego słupa wspornikowego o wysokości $H = 3\text{m}$ i podanym cienkościennym przekroju poprzecznym (na rysunku podano wymiary osiowe). Określić płaszczyznę wyboczenia, narysować jej ślad. Sprawdzić warunek wyboczenia sprężystego.

Dane: $E = 205\text{ GPa}$, $\sigma_{pr} = 180\text{ MPa}$.



Zadanie 2

Obliczyć wartość obciążenia q ze względu na możliwość wybożenia ściskanych prętów kratowych o podanym przekroju cienkościennym skrzynkowym o stałej grubości. Sprawdzić, czy wybożenie jest sprężyste. Dane materiału: $E = 200 \text{ GPa}$, $R_{pr} = 240 \text{ MPa}$.

