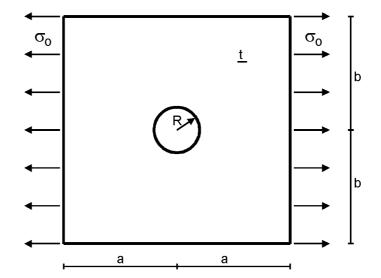
Optymalizacja wytrzymałościowa metalowych konstrukcji cienkościennych Oce2, Statki, sem.3, 2015/2016

Ćwiczenie 2

Zaproponować wzmocnienia w rejonie brzegu otworu w postaci:

- (a) pierścienia o stałej grubości,
- (b) wstawki o grubości zmiennej na kierunku obwodowym i promieniowym, o minimalnej masie, tak aby max $\sigma_{\rm red} \leqslant 180\,{\rm MPa}$



Pozostałe dane:

 $a = 1200 \, \text{mm}$

 $b = 760 \, \text{mm}$

 $t = 11 \,\mathrm{mm}$

 $R = (140 + 20 \cdot N) \,\mathrm{mm}$

 $\sigma_o = 100 \, \mathrm{MPa}$

materiał: stal NW

gdzie:

N – przydzielony numer na liście studentów.

15 marca 2016 Wojciech Puch