


| Jméno a příjmení | Skupina | N | Hodnocení |
|------------------|---------|---|-----------|
|                  |         |   |           |



## Program č. 7

Navrhněte způsob demolice cihelného komína. Navrhněte způsob demolice. Rozložení a rozměry demoličních řezů. Proved'te výkres umístění destrukčních řezů. (řez komínem, půdorysy jednotlivých řad a rozvinutý řez destrukčního řezu(ů)).

Zadání parametrů:

| název                                    | označení         | hodnota         | jednotka             |
|--|------------------|-----------------|----------------------|
| Pevnost cihelného zdiva v tlaku          | $\sigma_{zdiva}$ | 20              | [MPa]                |
| Objemová hmotnost cihelného zdiva        | $\rho_{zdiva}$   | 1900            | [kgm <sup>-3</sup> ] |
| Výška komína                             | H                | 25 + 0,25.N     | [m]                  |
| Průměr komína (2/3výšky)                 | a                | 2,05            | [m]                  |
| Průměr komína (koruna)                   | b                | 1,9             | [m]                  |
| Průměr komína (pata)                     | c                | 3,0             | [m]                  |
| Hmotnost konstrukce horní třetiny komínu | m                | 50 225 + N. 100 | [kg]                 |
| Vodorovná rozteč vrtů                    | a                | 0,5             | [m]                  |
| Šířka zdiva I. řady vývrtů               | R <sub>1</sub>   | 0,9             | [m]                  |
| Šířka zdiva II. řady vývrtů              | R <sub>2</sub>   | 0,85            | [m]                  |
| Šířka zdiva III. řady vývrtů             | R <sub>3</sub>   | 0,8             | [m]                  |
| Šířka zdiva na koruně komína             | R <sub>K</sub>   | 0,45            | [m]                  |
| Šířka zdiva na patě komína               | R <sub>P</sub>   | 1               | [m]                  |

Poznámka pokud bude zvolen destrukční řez jiný než trojřadý zlovte si šířku zdiva v intervalu 0,8 – 0,45 m v závislosti na výšce destrukčního řezu.