


Jméno a příjmení	Skupina	N	Hodnocení



Program č. 4

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	σ_{zdiva}	20	[MPa]
Objemová hmotnost cihelného zdiva	ρ_{zdiva}	1900	[kgm ⁻³]
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 ₁	0,9	[m]
Šířka zdiva II. řady vývrtů	R ₂	0,85	[m]
Šířka zdiva III. řady vývrtů	R ₃	0,8	[m]
Šířka zdiva na koruně komína	R _K	0,45	[m]
Šířka zdiva na patě komína	R _P	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.