


Jméno a příjmení	Skupina	N	Hodnocení



Zadání **PROGRAMU č. 1** z předmětu *TRHACÍ PRÁCE NA LOMECH*

Pro .....

V rámci programu vypočtete základní výbušinařské charakteristiky výbušniny:

.....

a zjistěte následující parametry:

1. Kyslíkovou bilanci výbušniny
2. Specifický objem po výbuchových zplodin
3. Výbuchové teplo výbušniny, když slučovací teplo výbušniny je ....  $+(N-1)$   $\text{kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$ , další slučovací tepla jsou uvedeny dále v poznámkách k programu
4. Výbuchovou teplotu z hodnoty specifického tepla
5. Technický objem po výbuchových zplodin
6. Detonační rychlost dle Dauterichea, jestliže rychlost standardní bleskovice  $v=6000 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$  a vzdálenost středu záznamné desky od místa střetnutí vln  $a=250 + (N-0,5) \text{ mm}$ . Vzdálenost konců bleskovice v náloži  $l = 0,3 \text{ m}$ .
7. Tlak povýbuchových zplodin, jestliže náložová hustota zadané výbušniny činí  $1500-(N-1) \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$
8. Výkon výbušniny, jestliže vybuchuje táhla válcová nálož o průměru  $d_n= 50 - (N*0,1) \text{ mm}$  o délce  $1 - (N*0,01) \text{ m}$ , kterou iniciujeme z čela. Hustota nálože je stejná jako v bodě 7.

Poznámky k programu:

Slučovací tepla:	$\text{CO}_2$	$395,69 + (N-1) \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$
	$\text{H}_2\text{O}$	$240,70 + (N-1) \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$
	$\text{CO}$	$113,76 + (N-1) \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$
	$\text{NH}_3$	$43,54 + (N-1) \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$
	$\text{AL}_2\text{O}_3$	$1666,77 + (N-1) \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$

V Ostravě

.....Miroslav Pinka.....  
vedoucí cvičení