

PROJEKT			
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VELIČINY			
Téma:	VÝPOČET OBJEMU ZDUCHU	Datum:	15.11.2011
Jméno a příjmení:	Eva Kubečková	Hodnocení:	
Třída:	VI.B		

**Zadání:**

Vášm úkolem je zjistit, celkový objem vzduchu v domě nebo bytě, ve kterém žijete. Použijte k zjištění rozměrů místností vhodné délkové měřidlo (skládací nebo svinovací metr...). Pro zjednodušení budete považovat jednotlivé místnosti jako kvádry. Objem místnosti spočítáte jako délka x šířka x výška. V tabulce si můžete jednotlivé prostory upravit podle skutečnosti.

*V závěru práce uveďte celkový objem vzduchu měřených prostor a spočítejte:*

**1. Kolik balonků bychom nafoukli tímto vzduchem?**

*Objem 1 balonku je 10 litrů. ( $1\text{m}^3 = 1000$  litrů)*

**2. Jak velkou hmotnost (v kg) má tento vzduch? 1litr vzduchu = 1,3gramy****Pomůcky:**

Metr, tužka, papír,

OBJEM MĚŘENÝCH PROSTOR / Objem = délka . šířka . výška				
prostor	d / délka (m)	š / šířka (m)	v / výška (m)	V /objem ( $\text{m}^3$ )
obývací pokoj	5	4	2,20	44
Záchod	1,50	1,40	2,20	4,62
Jídelna a ložnice	3,50	3,40	2,20	26,18
dětský pokoj	4,20	3,50	2,20	32,34
koupelna	3	2	2,20	13,2
Chodba 1	4,50	1,20	2,20	11,88
Chodba 2	7	1,50	2,20	23,1
kuchyně	3	2,50	2,20	16,5
Komůrka	2	1,20	2,20	5,28
Komora	3	1,50	2,20	9,9
celkem	36,70	22,2	22	163

**Závěr:**

Celkový objem vzduchu:  **$V = 163 \text{ m}^3 = 0,1631$**

Celková hmotnost vzduchu:  **$m = 0,12538462 \text{ g} = 0,00012538462 \text{ kg}$**

Počet balonků nafouknutých vzduchem:  **$\cong 163$**