

PROJEKT			
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VELIČINY			
Téma:	VÝPOČET OBJEMU VZDUCHU	Datum:	11.12 2011
Jméno a příjmení:	Radim Švarc	Hodnocení:	
Třída:	6.A		

**Zadání:**

Vaším 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:**

Počítač, metr, papír a tužka a internet \_\_\_\_\_

OBJEM MĚŘENÝCH PROSTOR / Objem = délka . šířka . výška				
prostor	d / délka (m)	š / šířka (m)	v / výška (m)	V /objem ( $\text{m}^3$ )
obývací pokoj	4	4	2,6	41,6
ložnice	4	4	2,6	41,6
kuchyně	5,1	2,9	2,6	38,45
dětský pokoj	5,1	3	2,6	38,50
koupelna	2,9	2,9	2,3	19,34
chodba 1	8,9	1,9	2,6	43,93
chodba 2				
Pokoj	5,1	4,1	2,6	54,36
celkem	35,1	22,8	15,3	277,78

**Závěr:**

Celkový objem vzduchu:  $V = 277,8 \text{ m}^3 = 277780 \text{ l}$

Celková hmotnost vzduchu:  $m = 361114 \text{ g} = 361 \text{ kg}$

Počet balonků nafouknutých vzduchem:  $= 27778$