

PROJEKT			
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VELIČINY			
Téma:	VÝPOČET OBJEMU ZDUCHU	Datum:	15.12.2011
Jméno a příjmení:	Šárka Mrňková	Hodnocení:	
Třída:	6.B		

**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:**

Metr, kalkulačka. \_\_\_\_\_

OBJEM MĚŘENÝCH PROSTOR / Objem = délka . šířka . výška				
prostor	d / délka (m)	š / šířka (m)	v / výška (m)	V /objem ( $\text{m}^3$ )
obývací pokoj	8	4,30	2,10	72,24
ložnice	4	3	2,10	25,2
kuchyně	5	2	2,10	21
dětský pokoj	4	4	2,10	33,6
koupelna	2	2	2,10	8,4
chodba 1	4,30	1	2,10	9,03
chodba 2	2	2	2,10	8,4
pokoj	4	4	2,10	33,6
celkem	33,3	22,3	16,9	211,47

**Závěr:**

Celkový objem vzduchu:  $V = 211,47 \text{ m}^3 = 211\,470 \text{ l}$

Celková hmotnost vzduchu:  $m = 274\,911 \text{ g} = 274,911 \text{ kg}$

Počet balonků nafouknutých vzduchem:  $= 21147$

