

PROJEKT			
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VELIČINY			
Téma:	VÝPOČET OBJEMU ZDUCHU	Datum:	21.12.2011
Jméno a příjmení:	Vladislav Kašpárek	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,počítač,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	4,39	3,49	2,20	9696,9601610,02405703,1260
ložnice	5,78	3,45	2,86	5703,1260
kuchyně	4,30	3,20	2,14	2930,8800
dětský pokoj	4,37	5,11	2,30	1610,0240
koupelna	3,70	1,12	2,34	9696,960
chodba 1	5,20	1,13	2,74	1610,00240
chodba 2	-	-	-	-
pokoj	4,37	4,57	2,30	4593,3070
celkem	29,91	22,07	16,88	27211,5414

**Závěr:**

Celkový objem vzduchu:  $V = \underline{\underline{27211,5414 \text{ m}^3}} = \underline{\underline{272,115414}} \text{ l}$

Celková hmotnost vzduchu:  $m = \underline{\underline{27}} \text{ g} = \underline{\underline{272}} \text{ kg}$

Počet balonků nafouknutých vzduchem:  $=\underline{\underline{27211}}$