

PROJEKT			
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VELIČINY			
Téma:	VÝPOČET OBJEMU ZDUCHU	Datum:	13. 12. 2010
Jméno a příjmení:	Denisa Pokorná	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:**

Měřidlo, tužku a zápisník, pc \_\_\_\_\_

OBJEM MĚŘENÝCH PROSTOR / Objem = délka . šířka . výška				
prostor	d / délka (m)	š / šířka (m)	v / výška (m)	V /objem ( $\text{m}^3$ )
obývací pokoj	7	5	2,55	89,25
ložnice	6	5	2,55	76,5
kuchyně	7	5	2,55	89,25
dětský pokoj	6	4	2,55	61,2
koupelna	4	3	2,55	30,6
chodba 1	6	1	2,60	15,6
chodba 2	9	1	2,60	23,4
pokoj	6	3	2,55	45,9
celkem	51	27	20,5	431,7

**Závěr:**

Celkový objem vzduchu:  **$V=431,7\text{ m}^3 = 431700\text{ l}$**

Celková hmotnost vzduchu:  **$m = 332076,92\text{ g} = 332,07692\text{ kg}$**

Počet balonků nafouknutých vzduchem: **43170**