

PROJEKT			
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VELIČINY			
Téma:	VÝPOČET OBJEMU ZDUCHU	Datum:	30.11.10
Jméno a příjmení:	Nikola Kučerová	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:**

Sešit, tužka, kalkulačka, propiska \_\_\_\_\_

OBJEM MĚŘENÝCH PROSTOR / Objem = délka . šířka . výška				
prostor	d / délka (m)	š / šířka (m)	v / výška (m)	V /objem (m <sup>3</sup> )
obývací pokoj	6	5	2,50	75
ložnice	4	4	2,50	40
kuchyně	4	5	2,50	50
dětský pokoj	6	5	2,30	69
koupelna	3	2	2,50	15
chodba 1	10	1,50	2,50	37,50
chodba 2	4	1,20	2,30	4,80
pokoj	4	4	2,30	36,80
celkem	41	67,50	19,40	328,10

**Závěr:**

Celkový objem vzduchu:  **$V = 328,10 \text{ m}^3 = 328,100 \text{ l}$**

Celková hmotnost vzduchu:  **$m = 4\ 265\ 300 \text{ g} = 426,530 \text{ kg}$**

Počet balonků nafouknutých vzduchem:  **$\approx 32\ 810$**