

PROJEKT			
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VELIČINY			
Téma:	VÝPOČET OBJEMU ZDUCHU	Datum:	13.12
Jméno a příjmení:	Jáchym kachlík	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:**

Počítač, půdorys, \_\_\_\_\_

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+kuchyně	7,9	6,36	2,6	130,6344
Ložnice	4,45	3,91	2,6	45,2387
kuchyně	-	-	-	-
dětský pokoj	4,45	3,91	2,6	45,2387
koupelna	3,1	1,6	2,6	12,896
chodba 1	5,35	1,5	2,6	20,865
chodba 2	4,66	1,6	2,6	19,3856
pokoj	5,56	3,61	2,6	52,18616
celkem	35,47	23,49	18,2	326,44456

**Závěr:**

Celkový objem vzduchu:  **$V = 326,44456 \text{ m}^3 = 326444,56 \text{ l}$**

Celková hmotnost vzduchu:  **$m = 424277,928 \text{ g} = 424,277928 \text{ kg}$**

Počet balonků nafouknutých vzduchem:  **$= 3264,4456$**