

PROJEKT			
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VELIČINY			
Téma:	VÝPOČET OBJEMU ZDUCHU	Datum:	4.12.2011
Jméno a příjmení:	Milan Váradi	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:**

Počítač, internet, kalkulačka, svinovací metr, papír, tužka _____

OBJEM MĚŘENÝCH PROSTOR / Objem = délka . šířka . výška				
prostor	d / délka (m)	š / šířka (m)	v / výška (m)	V /objem (m^3)
obývací pokoj	5,16	3,3	2,46	41,88
ložnice	4,34	3,71	2,46	39,60
kuchyně	4,68	3,91	2,46	45,01
dětský pokoj-Milan	4,99	2,48	2,46	30,44
koupelna	3,81	2	2,46	18,74
chodba 1	6,69	1,83	2,46	30,11
chodba 2	5,26	3,99	2,46	51,62
pokoj-Veronika	4,99	2,36	2,46	28,96
celkem	39,92	23,58	19,68	286,36

Závěr:

Celkový objem vzduchu: **$V = 286,36 \text{ m}^3 = 286360 \text{ l}$**

Celková hmotnost vzduchu: **$m = 372268 \text{ g} = 372,268 \text{ kg}$**

Počet balonků nafouknutých vzduchem: **$= 28636 \text{ balonků.}$**