

PROJEKT			
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VELIČINY			
Téma:	VÝPOČET OBJEMU ZDUCHU	Datum:	15. 12. 2011
Jméno a příjmení:	Marie Hrubá	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:**

Metr, tužka, papír, kalkulačka., _____

OBJEM MĚŘENÝCH PROSTOR / Objem = délka . šířka . výška				
prostor	d / délka (m)	š / šířka (m)	v / výška (m)	V /objem (m ³)
obývací pokoj	4,65	4,8	2,64	58,92
ložnice	5,65	4,50	2,46	65,54
kuchyně	4,44	3,04	2,64	35,63
dětský pokoj	3,48	2,97	2,66	27,49
koupelna	2,75	2,92	2,73	21,92
chodba 1	6,87	1,60	2,64	29,01
chodba 2	2,46	1,83	2,47	11,11
pokoj	3,21	2,31	2,46	18,24
celkem	33,51	21,64	20,7	267,96

Závěr:

Celkový objem vzduchu: **$V = 267,96 \text{ m}^3 = 267.960,00 \text{ l}$**

Celková hmotnost vzduchu: **$m = 34.834,80\text{g} = 34,8348 \text{ kg}$**

Počet balonků nafouknutých vzduchem: **$= 26796 \text{ ks}$**