

PROJEKT			
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VELIČINY			
Téma:	VÝPOČET OBJEMU ZDUCHU	Datum:	14.12.2011
Jméno a příjmení:	Martin Kuchta	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, počítač, 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	5,00	4,50	2,60	58,50
ložnice	4,20	3,10	2,60	33,852
kuchyně	6,50	3,50	2,60	59,15
dětský pokoj	3,80	2,80	2,60	27,664
koupelna	2,00	2,40	2,60	12,48
chodba 1	5,00	1,60	2,60	20,80
chodba 2	-	-	-	-
pokoj	-	-	-	-
celkem	26,50	17,90	15,60	212,446

Závěr:

Celkový objem vzduchu: **$V = 212,446 \text{ m}^3 = 212446 \text{ l}$**

Celková hmotnost vzduchu: **$m = 276179,80 \text{ g} = 276,1798 \text{ kg}$**

Počet balonků nafouknutých vzduchem: **$\equiv 21244$**