

PROJEKT			
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VELIČINY			
Téma:	VÝPOČET OBJEMU ZDUCHU	Datum:	13.12.2011
Jméno a příjmení:	Andrea Sedláčková	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, kalkulačka,tužka,papír _____

OBJEM MĚŘENÝCH PROSTOR / Objem = délka . šířka . výška				
prostor	d / délka (m)	š / šířka (m)	v / výška (m)	V /objem (m^3)
obývací pokoj	5	4,5	2,6	58,5
ložnice	4	3	2,6	31,2
kuchyně	4	3	2,6	31,2
dětský pokoj	4	3	2,6	31,2
koupelna	2,2	1,7	2,6	9,7
chodba 1	6,4	1,3	2,6	21,6
chodba 2	6,4	1,3	2,6	21,6
pokoj	4,5	3,3	2,7	40,1
celkem	36 ,5	21,1	20,9	245,1

Závěr:

Celkový objem vzduchu: $V = 245 \text{ m}^3 = 245000 \text{ l}$

Celková hmotnost vzduchu: $m = 318500 \text{ g} = 318,5 \text{ kg}$

Počet balonků nafouknutých vzduchem: $= 24500$