

PROJEKT			
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VELIČINY			
Téma:	VÝPOČET OBJEMU ZDUCHU	Datum:	21.12 2011
Jméno a příjmení:	Denisa Pavlíková	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:

kalkulačka

OBJEM MĚŘENÝCH PROSTOR / Objem = délka . šířka . výška				
prostor	d / délka (m)	š / šířka (m)	v / výška (m)	V /objem (m ³)
obývací pokoj	4,0	3,5	2,6	36,4
ložnice	3,2	2,5	2,1	16,8
kuchyně	2,8	4,0	2,1	23,52
dětský pokoj	3,0	4,0	2,6	31,2
koupelna	2,5	1,6	2,1	8,4
chodba 1	4,5	2,2	2,2	21,78
chodba 2	4,0	1,0	2,1	8,4
pokoj	-	-	-	-
celkem	24,0	18,8	15,8	146,5

Závěr:

Celkový objem vzduchu: $V = 146,5 \text{ m}^3 = 146,5 \text{ l}$

Celková hmotnost vzduchu: $m = 190,45 \text{ kg}$

Počet balonků nafouknutých vzduchem: = 14650