

PROJEKT			
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VELIČINY			
Téma:	VÝPOČET OBJEMU ZDUCHU	Datum:	17.12.2010
Jméno a příjmení:	Denisa Chládková	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. _____

OBJEM MĚŘENÝCH PROSTOR / Objem = délka . šířka . výška				
prostor	d / délka (m)	š / šířka (m)	v / výška (m)	V /objem (m^3)
obývací pokoj	6m	6m	3m	108
ložnice	5m	5m	3m	75
kuchyně	9m	8m	3m	216
dětský pokoj	5m	8m	2m	80
koupelna	4m	3m	3m	36
chodba 1	4m	3m	3m	36
chodba 2	-			
pokoj	5m	4m	3m	60
botník	6m	4m	3m	72
Záchod	2m	1m	3m	6
špajze	2m	7m	3m	42
celkem	48m	52m	34m	84864

Závěr:

Celkový objem vzduchu: $V = \underline{\quad\quad\quad} \text{m}^3 = \underline{\quad\quad\quad} \text{l}$

Celková hmotnost vzduchu: $m = \underline{\quad\quad\quad} \text{g} = \underline{\quad\quad\quad} \text{kg}$

Počet balonků nafouknutých vzduchem: $\underline{\quad\quad\quad}$