

PROJEKT			
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VELIČINY			
Téma:	VÝPOČET OBJEMU ZDUCHU	Datum:	15.12.2011
Jméno a příjmení:	Tereza Čadíková	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:**

Internet ,dvoumetr, _____

OBJEM MĚŘENÝCH PROSTOR / Objem = délka . šířka . výška				
prostor	d / délka (m)	š / šířka (m)	v / výška (m)	V /objem (m ³)
obývací pokoj	4,7 m	4 m	3 m	56,4 m krychlovích
ložnice	4,11 m	4,8 m	2 m	39,5 m krychlovích
kuchyně	4 m	1,5 m	2,5 m	15 m krychlovích
dětský pokoj	5 m	3,5 m	2,3 m	40,25 m krychlovích
koupelna	2,6 m	1,1 m	2,1 m	6,1 m krychlovích
chodba 1	7,7 m	3,3 m	5 m	127,1 m krychlovích
chodba 2	2,3 m	1,6 m	2,1 m	7,7 m krychlovích
pokoj	5,1 m	2,6 m	2,6 m	34,5 m krychlovích
celkem	35,51 m	22,4 m	21,6 m	17 181,2 m krychlovích

Závěr:

Celkový objem vzduchu: **$V = 17181,2$** **$m^3 = 17\ 181\ 200$** **l**

Celková hmotnost vzduchu: **$m = 22\ 335560$** **$g = 22\ 335,56$**

kg

Počet balonků nafouknutých vzduchem: **$= 1\ 718\ 120$**