

PROJEKT			
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VELIČINY			
Téma:	VÝPOČET OBJEMU ZDUCHU	Datum:	14.12
Jméno a příjmení:	Ondřej Bárek	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, papír, tužka _____

OBJEM MĚŘENÝCH PROSTOR / Objem = délka . šířka . výška				
prostor	d / délka (m)	š / šířka (m)	v / výška (m)	V /objem (m^3)
obývací pokoj	4,3	4,1	2,4	42,312
ložnice	5,9	3,1	2,4	43,896
kuchyně	3,8	3,0	2,4	27,360
dětský pokoj	4,3	2,9	2,4	29,928
koupelna	4,1	1,9	2,45	19,085
chodba 1	3,5	2,2	2,4	18,480
chodba 2	4,6	3,8	2,3	40,204
pokoj	4,4	3,8	2,3	38,456
celkem	34,9	24,8	19,05	259,721

Závěr:

Celkový objem vzduchu: $V = \underline{\underline{259,721 \text{ m}^3}} = \underline{\underline{259\,721 \text{ l}}}$

Celková hmotnost vzduchu: $m = \underline{\underline{259\,721 \text{ g}}} = \underline{\underline{337,64 \text{ kg}}}$

Počet balonků nafouknutých vzduchem: $\underline{\underline{= 25\,972}}$