

PROJEKT			
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VELIČINY			
Téma:	VÝPOČET OBJEMU ZDUCHU	Datum:	15.prosince
Jméno a příjmení:	Lukáš Pospíšil	Hodnocení:	
Třída:	VI.B.		

**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, kalkulačka, PC

OBJEM MĚŘENÝCH PROSTOR / Objem = délka . šířka . výška				
prostor	d / délka (m)	š / šířka (m)	v / výška (m)	V /objem (m <sup>3</sup> )
obývací pokoj	7	5	2,6	91
ložnice	4,5	4	2,6	46,8
kuchyně	5	5	2,6	65
dětský pokoj	5	4,5	2,6	58,5
koupelna	3	2	2,6	15,6
chodba 1	3	2	2,6	15,6
chodba 2	3	2	2,6	15,6
pokoj	5	4,5	2,6	58,5
celkem				366,6

**Závěr:**

Celkový objem vzduchu:  **$V = 366,6 \text{ m}^3 = 366\,600 \text{ l}$**

Celková hmotnost vzduchu:  **$m = 476\,580 \text{ g} = 476,58 \text{ kg}$**

Počet balonků nafouknutých vzduchem:  **$\equiv 36\,660$**