

PROJEKT			
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VELIČINY			
Téma:	VÝPOČET OBJEMU VZDUCHU	Datum:	15.12.
Jméno a příjmení:	Pavel Facek	Hodnocení:	
Třída:	6.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, papír, tužka, kalkulačka \_\_\_\_\_

OBJEM MĚŘENÝCH PROSTOR / Objem = délka . šířka . výška				
prostor	d / délka (m)	š / šířka (m)	v / výška (m)	V /objem ( $\text{m}^3$ )
obývací pokoj	4 m	5 m	2,7 m	54 m <sup>3</sup>
ložnice	4,5 m	3,7 m	2,7 m	44,9 m <sup>3</sup>
kuchyně	6 m	5,5 m	2,7 m	89,1 m <sup>3</sup>
dětský pokoj	5,2 m	4,9 m	2,7 m	68,7 m <sup>3</sup>
koupelna	2,7 m	2,5 m	2,7 m	18,2 m <sup>3</sup>
chodba 1	3,5 m	2,4 m	2,7 m	22,6 m <sup>3</sup>
chodba 2	1,9 m	6 m	2,7 m	30,7 m <sup>3</sup>
Pokoj (nemáme)				
celkem	27,8 m	30 m	18,9 m	328,2 m <sup>3</sup>

**Závěr:**

Celkový objem vzduchu:  $V = 328,2 \text{ m}^3 = 328200 \text{ l}$

Celková hmotnost vzduchu:  $m = 426600 \text{ g} = 426,600 \text{ kg}$

Počet balonků nafouknutých vzduchem:  $\equiv 32820,0$