

PROJEKT			
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VELIČINY			
Téma:	VÝPOČET OBJEMU ZDUCHU	Datum:	15.prosince
Jméno a příjmení:	Michaela Skřivánková	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 ( $\text{m}^3$ )
obývací pokoj	5,60 m	4,20 m	2,50 m	58,80
ložnice	3,70 m	3,90 m	2,50 m	36,075
kuchyně	4,50 m	4,30 m	2,50 m	48,375
dětský pokoj	4,50 m	3,60 m	2,50 m	40,50
koupelna	3,50 m	2,50 m	2,50 m	21,875
chodba 1	5,50 m	3,00 m	2,50 m	41,25
chodba 2 schodiště	3,50 m	2,00 m	4,50 m	31,50
pokoj	4,50 m	4,00 m	2,30 m	41,40
záchod	2,00 m	1,50 m	2,50 m	7,50
půda	12,0 m	8,00 m	2,30 m	220,80
garáž	7,00	4,50 m	2,30 m	72,45
celkem	56,30	41,50	28,90	620,525

**Závěr:**

Celkový objem vzduchu:  **$V = 620,525 \text{ m}^3 = 620525 \text{ l}$**

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

Počet balonků nafouknutých vzduchem: **≡**