

PROJEKT			
ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VELIČINY			
Téma:	VÝPOČET OBJEMU ZDUCHU	Datum:	13.10.2010
Jméno a příjmení:	Ondřej Diviš	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:**

Papír, psací potřeby, metr svinovací, kalkulačku _____

OBJEM MĚŘENÝCH PROSTOR / Objem = délka . šířka . výška				
prostor	d / délka (m)	š / šířka (m)	v / výška (m)	V /objem (m ³)
obývací pokoj	5 m	4 m	3 m	17 m ³
ložnice	5 m	4 m	3 m	17 m ³
kuchyně	4 m	3 m	3 m	10 m ³
dětský pokoj	4 m	3 m	3 m	10 m ³
koupelna	3 m	2 m	3 m	8 m ³
chodba 1	4 m	2 m	3 m	9 m ³
chodba 2				
pokoj				
celkem	25 m	18 m	18 m	61 m ³

Závěr:

Celkový objem vzduchu: **$V = 61\text{ m}^3 = 61\ 000\ \text{l}$**

Celková hmotnost vzduchu: **$m = 79\ 300\ \text{g} = 79,3\ \text{kg}$**

Počet balonků nafouknutých vzduchem: **$= 6\ 100\ \text{ks.}$**