



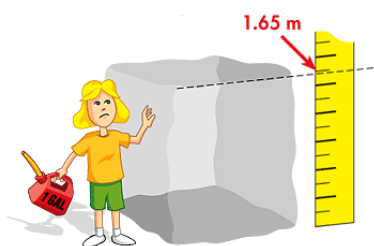
Jméno:

Třída:

Datum:

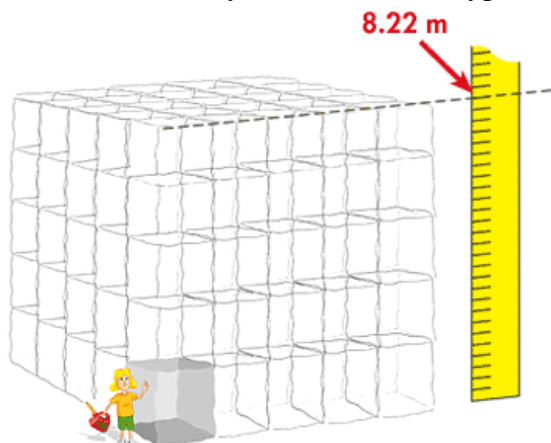
Kolik CO₂ vypouštíme do ovzduší?

1. Při spálení 1 galónu benzínu (v USA se pro objem používá jednotka galón, 1 gal = 3,785 l) vznikne plynný oxid uhličitý, který by vyplnil krychli o hraně 1,65 m. Jaký je objem této krychle?



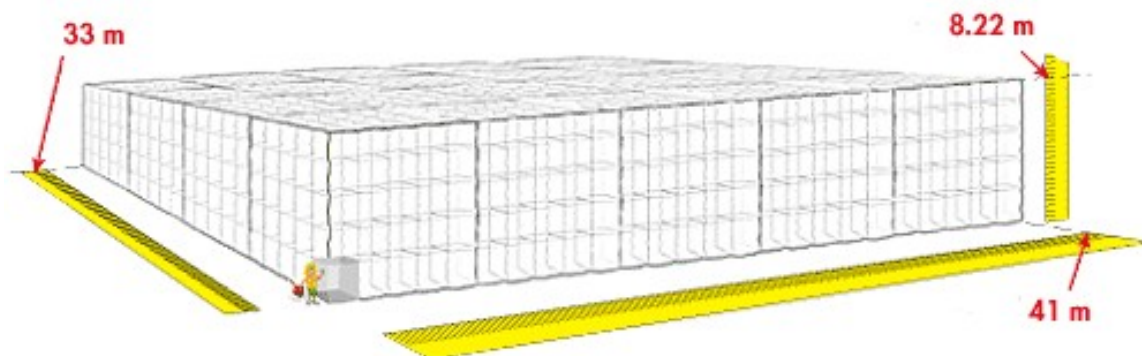
$$V_1 = \dots\dots\dots m^3$$

2. Oxid uhličitý o hmotnosti 1 t vyplní krychli o hraně 8,22 m. Jaký je objem 1 t CO₂?



$$V_2 = \dots\dots\dots m^3$$

3. Následující obrázek znázorňuje, jaký objem CO₂ vypustí ročně každý průměrný Američan. Vyjádři toto množství CO₂ v tunách.



$$m_{USA} = \dots\dots\dots t$$



4. Když celkové množství CO_2 vypouštěné všemi Američany podělíme rozlohou USA, oxid uhličitý by pokryl území USA vrstvou 30 cm vysokou.



Nyní proved' obdobný výpočet pro Českou republiku. Jak vysoká by byla vrstva oxidu uhličitého vypouštěného všemi občany ČR za jeden rok, pokud by se CO_2 rovnoměrně rozprostřel na celé naše území?

Roční emise CO_2 na jednoho občana ČR: **12 t**

Počet obyvatel ČR: **10,5 milionů**

Rozloha ČR: **78 370 km²**

Celkové roční emise CO_2 v ČR v tunách:

Objem ročních emisí CO_2 v ČR v m³:

Rozloha ČR v m²:

Výška vrstvy:

(vypočítej a označ v obrázku)

