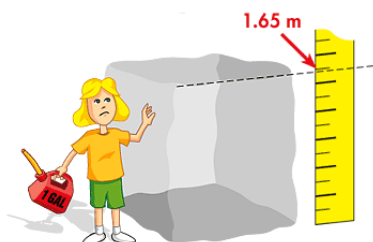




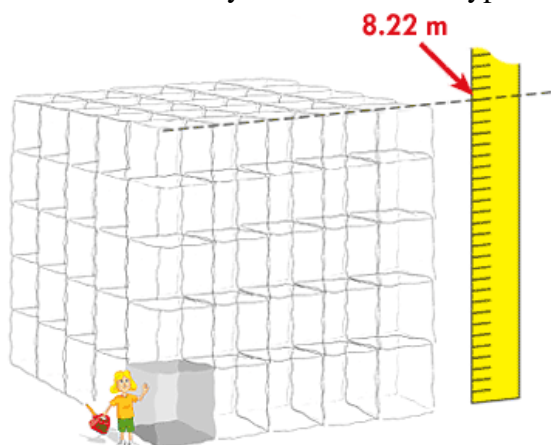
Kolik CO₂ vypouštíme do ovzduší? - výsledky

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?



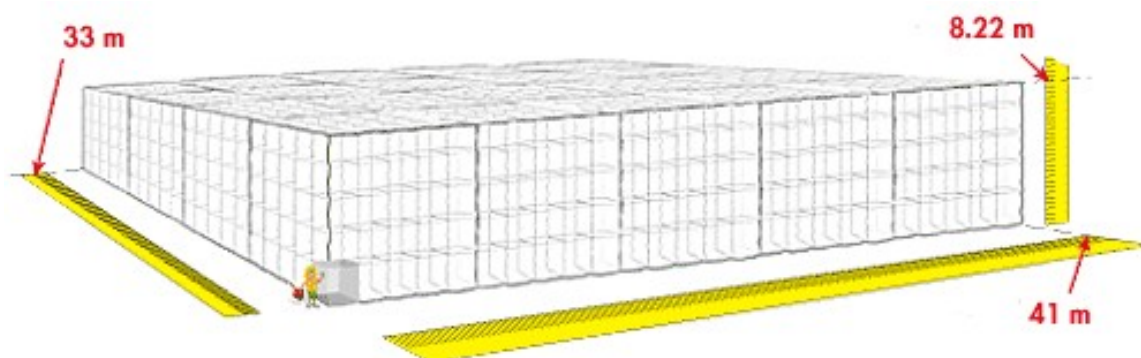
$$V_1 = 4,5 \text{ m}^3$$

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



$$V_2 = 555,4 \text{ m}^3$$

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



$$m_{\text{USA}} = 20 \text{ t}$$



4. Když celkové množství CO₂ 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 CO₂ rovnoměrně rozprostřel na celé naše území?

Roční emise CO₂ na jednoho občana ČR: **12 t**

Počet obyvatel ČR: **10,5 milionů**

Rozloha ČR: **78 370 km²**

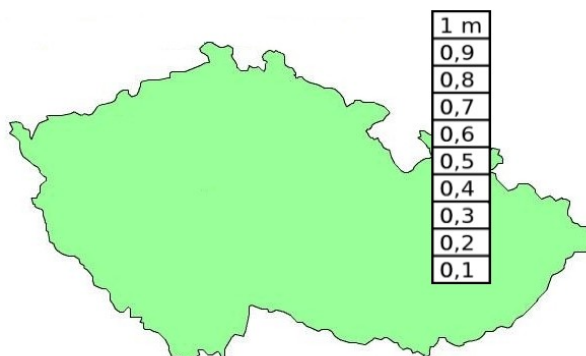
Celkové roční emise CO₂ v ČR v tunách: 126 000 000 t

Objem ročních emisí CO₂ v ČR:

126 000 000 x 555,4 = 70 000 000 000 m³

Rozloha ČR v m²: 78 370 000 000 m²

Výška vrstvy: 0,9 m



Zdroje:

International Carbon Bank and exchange, Carbon for Kids,

Dostupné z WWW: <http://www.icbe.com/carbonforkids>