

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NAŠE PLÍCE - ŘEŠENÍ

Než začneš počítat, pokus se provést odhad:

Víš, kolik vzduchu se vymění v našich plicích denně?

1. počet vdechů (při 12 za minutu) $x = 12 \cdot 60 \cdot 24 = 17\,280$
počet vdechů (při 15 za minutu) $y = 15 \cdot 60 \cdot 24 = 21\,600$

2. výměna (při frekvenci 12 za minutu) $x : 2 = 17\,280 : 2 = 8\,640$
Převod jednotek
 $8\,640 \text{ l} = 8\,640 \text{ dm}^3 = 8,64 \text{ m}^3$

výměna (při frekvenci 15 za minutu) $y : 2 = 21\,600 : 2 = 10\,800$
Převod jednotek
 $10\,800 \text{ l} = 10\,800 \text{ dm}^3 = 10,8 \text{ m}^3$

Odpověď

Za jeden den se nám v plicích vymění 8,64 až 10,8 metrů krychlových vzduchu.