

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OBŘÍ AKVÁRIUM - ŘEŠENÍ

Načrtni si průřez válcem tak, aby ti při výpočtech pomohl.

Objem plného válce

Průměr v metrech: $d = 12 - 0,4 = 11,6$,

výška v metrech: $v = 25$

objem v m^3 : $V = 3,14 \cdot 5,8^2 \cdot 25 = 2640,74$

$V = 2\,640,74 \text{ m}^3 = 2\,640\,740 \text{ litrů}$

Objem vnitřního válce

průměr v metrech: $d = 6$

výška v metrech: $v = 25$

objem v m^3 : $V \doteq 3,14 \cdot 3^2 \cdot 25 = 706,5$

$V = 706,5 \text{ m}^3 = 706\,500 \text{ litrů}$

Objem vody v litrech: $V = 2\,640\,740 - 706\,500 = 1\,934\,240$

Odpověď

V akváriu je přibližně 1 934 240 litrů vody.

Průřez válcem

