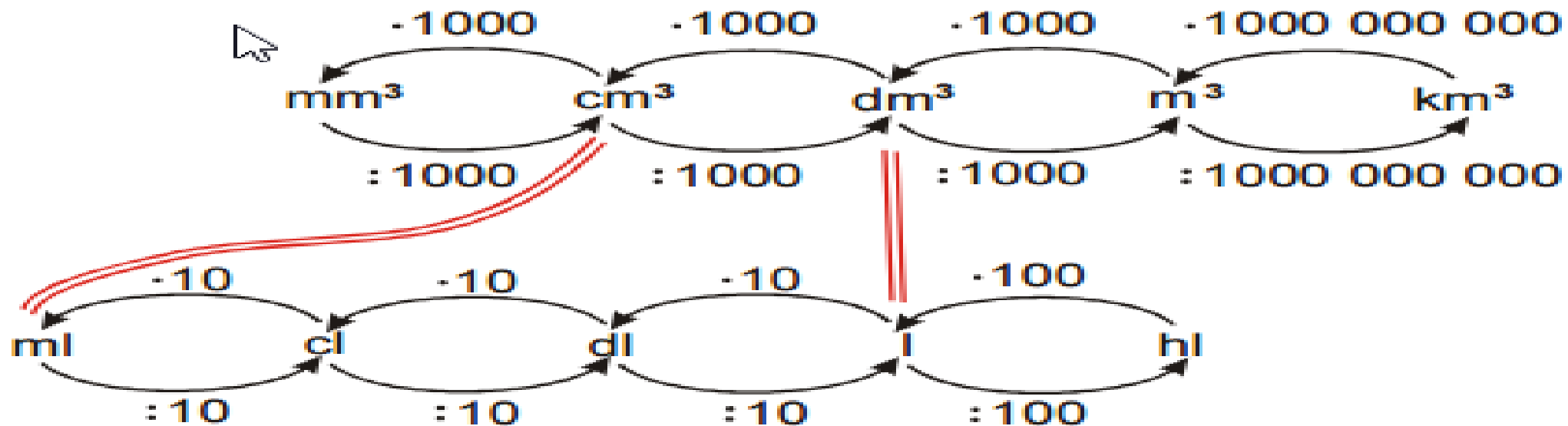


# Vypočítej objem $V=a.a.a(m^3)$

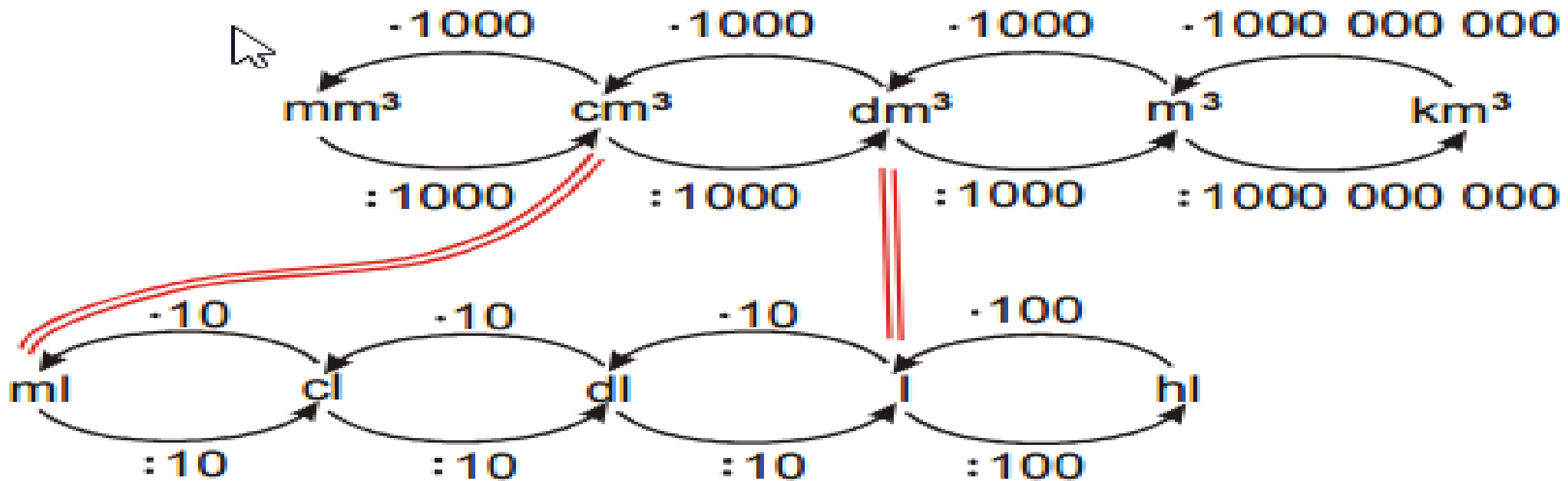
$a = 3 \text{ m:}$       $V = 3 . 3 . 3 = \underline{9 \text{ m}^3}$

$a = 6 \text{ dm:}$       $V = 6 . 6 . 6 = \underline{216 \text{ dm}^3} = \underline{0,216 \text{ m}^3}$



# Vypočítej objem $V=a.a.a$ ( $m^3$ )

## $a = 350$ cm



# Řešení

$$a = 350 \text{ cm}: V = 350 \cdot 350 \cdot 350 = \underline{42\,875\,000 \text{ cm}^3} = \underline{42,875 \text{ m}^3}$$

$$a = 350 \text{ cm} = 3,5 \text{ m}:$$

$$V = 3,5 \cdot 3,5 \cdot 3,5 = \underline{42,875 \text{ m}^3}$$

Povrch a objem krychle,  $a = 40$  dm

$$\underline{S = 6 \cdot a \cdot a \text{ (m}^2\text{)} \quad V = a \cdot a \cdot a \text{ (l)}}$$

$$S = 6 \cdot 40 \cdot 40 = 9600 \text{ dm}^2 = 96 \text{ m}^2$$

$$V = 40 \cdot 40 \cdot 40 = 64000 \text{ m}^3 =$$

$$64 \text{ dm}^3 = 64 \text{ l}$$

**PŘ. 1** výsledek zaokrouhli na jednotky  
Kolik  $\text{m}^3$  pojmu tři dřevěné  
bedny, když má jedna  
bedna tvar krychle  
s hranou o rozměru  
2,2 m?



# Řešení

$$a = 2,2 \text{ m}$$

$$V = a \cdot a \cdot a$$

$$V = 2,2 \cdot 2,2 \cdot 2,2 = 10,648 \text{ m}^3$$

$$10,648 \cdot 3 = 31,914 \text{ m}^3 = 32 \text{ m}^3$$

**Objem tří beden je cca 32 m<sup>3</sup>**

# PŘ. 2

Kolik litrů zeminy potřebujeme k naplnění krychlového květináče, když květináč naplníme 5 cm pod okraj a rozměr hrany je 30 cm?



# Řešení

$$V = a \cdot a \cdot a$$

$$V = 30 \cdot 30 \cdot 25 = 22500 \text{ cm}^3$$

$$V = 22500 \text{ cm}^3 = 22,5 \text{ dm}^3 \\ = 22,5 \text{ l}$$

**Potřebujeme 22,5 litrů zeminy**