

Otázky a úlohy

1. Jak se nazývá hlavní jednotka objemu?
2. Naznač v rohu místnosti rukama, jak velký je objem jednoho krychlového metru.
3. Jaký je vztah mezi mililitrem a centimetrem krychlovým?
4. Co bys měl zjistit před použitím konkrétního odměrného válce k měření objemu?
5. V jakých jednotkách se nejčastěji měří objem vzduchu v místnosti, objem nápojů v lahvích, objem nádrže benzínu v automobilu, objem tekutých léků, objem vody v bazénu?
6. Prohlédni si odměrné válce. Jakému objemu v mililitrech odpovídá nejmenší dílek jejich stupnice a jaká je odchylka měření?

1. Kolik kostek o objemu 1 dm^3 by se vešlo do krychle o objemu 1 m^3 ?
2. Prohlédni si nápisy na různých obalech např. mléka, jogurtu, džusu a najdi tam údaj o jejich objemu.
3. Vyjádři v krychlových milimetrech:

$$12 \text{ cm}^3 = \dots$$

$$0,64 \text{ dm}^3 = \dots$$

$$125 \text{ cm}^3 = \dots$$

$$2,6 \text{ l} = \dots$$

$$2 \text{ dm}^3 = \dots$$

$$0,4 \text{ l} = \dots$$

4. Vyjádři v krychlových centimetrech:

$$5 \text{ ml} = \dots$$

$$6 \text{ l} 25 \text{ ml} = \dots$$

$$3 \text{ dm}^3 56 \text{ cm}^3 = \dots$$

$$0,5 \text{ dm}^3 = \dots$$

$$0,5 \text{ l} = \dots$$

$$0,005 \text{ m}^3 = \dots$$

5. Odměř odměrným válcem vodu o objemu 130 ml. Přelij vodu do odměrného válce s jiným průměrem a odměř její objem tímto odměrným válcem. Jsou oba objemy stejné?
6. Navrhni postup, kterým bys mohl zjistit objem kapky vody.
7. Změř objem vzduchu, který dokážeš na jedno vydechnutí vypustit z plic. (Návod na jeden z možných způsobů: Odměrný válec naplň zcela vodou. Pak ho potop dnem vzhůru do kbelíku s vodou tak, aby z válce nic nevyteklo. Gumovou nebo plastovou hadičku vsuň opatrně do odměrného válce a pak do jejího druhého konce vyfoukni co nejvíce vzduchu. Kamarád ti na stěně válce označí fixem, kam při tom klesne hladina vody v převráceném odměrném válci.)