

FYZIKA SPCH2 – 6. ročník

MĚŘENÍ OBJEMU

- Měřidla: odměrný válec, kuchyňská odměrka
- Při čtení údaje na stupnici se musíme dívat v rovině hladiny.
- Hladina u okraje je zakřivená, čteme hodnotu odpovídající rovné části hladiny.
- Plyny vyplní vždy celou nádobu, ve které jsou uzavřeny.
- Objem kvádru vypočítáme, vynásobíme-li jeho tři rozměry.

Objem kvádru	Objem krychle
$V = a \cdot b \cdot c$	$V = a \cdot a \cdot a$

- Jednotky objemu
 $1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ dm}^3 = 1\,000 \text{ l}$
 $1 \text{ dm}^3 = 1\,000 \text{ cm}^3 = 1\,000 \text{ ml}$
 $1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3 = 0,001 \text{ m}^3$
 $1 \text{ ml} = 1 \text{ cm}^3 = 0,001 \text{ dm}^3$
- Podívej se na video dostupné z <https://www.youtube.com/watch?v=7rbUG8yPvNI>
- Podívej se na video dostupné z https://www.youtube.com/watch?v=1k_lZjZDdeQ
- Zaměř se na měření objemu pevného tělesa v předchozím videu, viz. čas 16:48 min. Sleduj, kolik kapaliny vytlačí pevné těleso ponořené do této kapaliny.

Domácí úkoly

Vypracuj písemně a odevzdej podle školního rozvrhu nebo vyplň test.

- 1) Odhadni a pak také ověř měřením vnitřní objem:

Nádoba	Odhad objemu	Měření objemu
Hrníček na čaj		
Kelímek od jogurtu		
Láhev na zavařování		

- 2) Zjisti vnitřní objem sklenic na zavařování. Vyrábí se sklenice se stejným objemem, ale různým tvarem?
- 3) Které zboží se prodává v objemu 1 l?
- 4) Do následujících vět doplň nejvhodnější jednotku objemu:
Řidič osobního automobilu načerpal 30 ____ benzínu.
Pračka spotřebuje na jedno vyprání 140 ____ vody.
Na výlety máme termosku a v ní 1,5 ____ čaje.
Očkování se provádí injekcí s 1,5 ____ očkovací látky.
Cisterna hasičského auta má objem 8 ____ .
- 5) Urči objem libovolného pevného tělesa.

Test (není hodnocen)

- ✓ Vyplň.
- ✓ Nezapomeň na tlačítko Odeslat.

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=h37B4yxf00Gje5uAWBxdLvDZ2rWNX3pNpwjCQMUPQbIUQ0NTUVI5R01USlpPWjJGWUVMNDVWOTHXUC4u>