**III. Mjerimo volumen**

*Svakom od navedenih tijela prvo izmjerite duljinu, širinu i visinu*  *koristeći ravnalo ili mjernu vrpcu te zatim pomnožite stranice kako bi dobili volumen.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tijelo | a (duljina) | b (širina) | c (visina) | V (volumen) |
| kocka | cm | cm | cm | cm3 |
| ormar |  |  |  |  |
| učionica |  |  |  |  |

Mjerenje volumena tekućina

1. Zašto za mjerenje volumena tekućina koristimo **menzuru**, a ne čašu?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Očitajte vrijednosti **volumena** tekućine u svakoj menzuri.



V1 = \_\_\_\_\_\_\_\_ mL

V2 = \_\_\_\_\_\_\_\_ mL

V3 = \_\_\_\_\_\_\_\_ mL

Mjerenje volumena nepravilnog tijela

3. Izračunajte **volumen** kamena.

Volumen tekućine je:

*V*1 = \_\_\_\_\_\_\_\_ mL.

Ukupan volumen tekućine i uronjenog tijela:

*V*2 = \_\_\_\_\_\_\_\_ mL.

Volumen uronjenog tijela iznosi:

*V* = *V*2 – *V*1 = *\_\_\_\_\_\_\_ mL - \_\_\_\_\_\_\_* mL = *\_\_\_\_\_\_\_ mL*

4. Na slici je prikazana čaša s mlijekom. Koliki je **volumen** mlijeka u čaši?

*A* = \_\_\_\_\_ cm2

*c* = \_\_\_\_\_ cm

*V* = *A* ∙ *c* = \_\_\_\_\_ cm2 ∙ \_\_\_\_\_ cm = \_\_\_\_\_ cm3

5. Ivan i Ana stavljaju kockice u kutiju. Duljina kutije je 32 cm, širina 8 cm, a visina 4 cm. Koliko je volumen kutije koju Ivan i Ana moraju napuniti do vrha?

a =

b =

c =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

V = ?

V = a ∙b ∙c

V = \_\_\_\_\_\_\_\_ cm ∙ \_\_\_\_\_\_\_\_ cm ∙ \_\_\_\_\_\_\_\_ cm

V = \_\_\_\_\_\_\_\_ cm3