

## Треба да знаеш

Сите тела се просторни и имаат одреден волумен ( $V$ ).

Единица за волумен е кубен метар ( $m^3$ ). Толкав волумен има коцка со раб 1 m.

$$1 dm^3 = 0,001 m^3; 1 cm^3 = 0,000001 m^3; 1 mm^3 = 0,000000001 m^3;$$

$$1 l = 1 dm^3; 1 ml = 1 cm^3.$$

За одредување на волумен на тврди нерастворливи тела со неправилна геометриска форма и за течности се користи мензура.

Кој од дадените волумени е најголем:

- а)  $1 dm^3$ ; б)  $10 cm^3$ ; в)  $100 cm^3$ ; г)  $1000 mm^3$ ?

Изрази ги во литри:

- а)  $0,5 m^3$ ; б)  $900 cm^3$ ; в)  $5,6 dm^3$ .

Волуменот на тело  $V = 844 cm^3$  изрази го во:  $m^3$ ;  $dm^3$ ;  $mm^3$ .

Волуменот од 25 литри изрази го во:

- а)  $dm^3$ ; б)  $cm^3$ ; в)  $m^3$ .

Помеѓу паровите од бројни вредности за волумен постави го соодветниот знак: поголемо, помало или еднакво ( $>$ ,  $<$ ,  $=$ ):

- а)  $0,5 l$   $\underline{\hspace{1cm}}$   $\frac{1}{2} dm^3$ ; б)  $1500 cm^3$   $\underline{\hspace{1cm}}$   $2 l$ ; в)  $2,4 m^3$   $\underline{\hspace{1cm}}$   $2000 l$ ;  
 г)  $340 cm^3$   $\underline{\hspace{1cm}}$   $2 dm^3$ ; д)  $700 ml$   $\underline{\hspace{1cm}}$   $0,7 l$ ; е)  $820 dm^3$   $\underline{\hspace{1cm}}$   $0,5 m^3$ .

Човечкиот организам дневно има потреба од 1,5 литри вода. Колку чаши со вода со волумен од  $250 cm^3$  треба да испие за задоволување на оваа потреба:

- а) 16; б) 3; в) 0,6; г) 6?

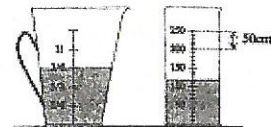
За еден месец водомерот на едно домаќинство покажал  $9 m^3$  потрошена вода. Колку литри вода потрошило домаќинството:

- а) 900; б) 9000; в) 90000; г) 900000?

Базен долг  $25 m$  и широк  $12,5 m$  целосно се полни со  $562 m^3$  вода. Колку е длабочината на базенот?

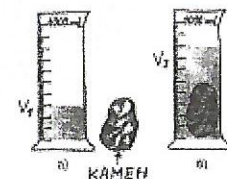
43. Колку литри вода собира правоаголен аквариум долг  $6,5 dm$ , широк  $32 cm$  и висок  $250 mm$ ? (Дебелината на стаклото е занемарлива.)

44. За да измери одредено количество млеко за колачи, домаќинката користела два сада за мерење волумен. Колкав е вкупниот волумен на млекото во садите?



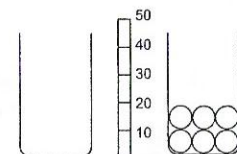
45. Во цистерна се наоѓа  $4,3 m^3$  бензин. Колку буриња од по 200 литри можат да се наполнат со бензинот од цистерната?

46. Со помош на слика а) и слика б) определи го волуменот на каменот.

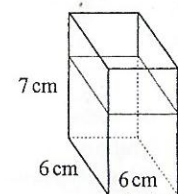


47. Колку ќе платиме за  $2 m^3$  бензин ако цената за 1 литар е 50 денари?

48. Во мензура со вода спуштаме 6 еднакви топчиња. Со помош на сликата најди го волуменот на едно топче.



49. а) Колку литри вода има во садот на сликата?  
 б) Кога во садот ќе се спушти камен нивото на водата е  $9 cm$ . Колкав е волуменот на каменот?



## Треба да знаеш

- ☛ Една од основните физички величини што ја мериме е времето.
- ☛ Времето ни овозможува да дознаеме кога некој настан се случил (временски момент) и колку траел (временски интервал).
- ☛ Основна единица за мерење време во SI е секунда (s).
- ☛  $1 min = 60 s$ ;  $1 h = 3600 s$ ;  $1 ден = 864000 s$ ;  $1 ms = 0,001 s$ ;  $1 \mu s = 0,000001 s$ .