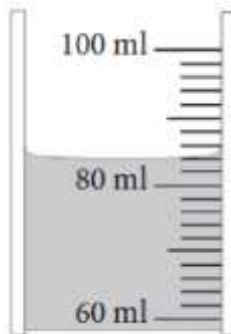
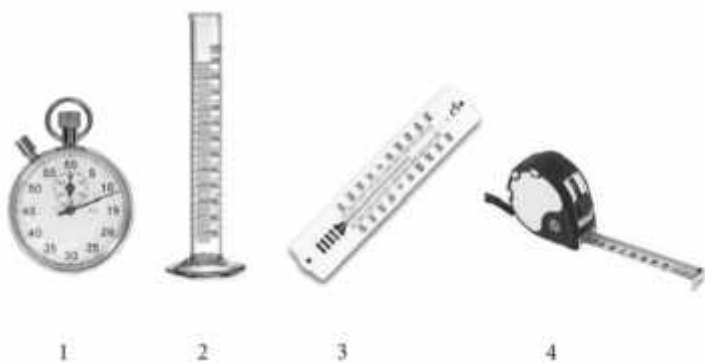


4. МЕРЕЊЕ-Задаци:

1. Колика је вредност једног подеока на мензури са слике?
Колика је запремина течности у мензури?



2. Да бисмо одредили брзину којом се тело креће у лабораторијском експерименту потребно је измерити пут и време за које тело пређе тај пут. На сликама су приказани мерни инструменти.



Допуни реченице тако да тврђење буде тачно.

а) За мерење дужине пређеног пута користићемо инструмент са слике означене бројем ____.

б) За мерење времена користићемо инструмент са слике означене бројем ____.

3.

Физичке величине из леве колоне повежи са одговарајућим мерилом или инструментом из десне колоне.

Упиши одговарајуће слово на празне црте.

- | | |
|--------------------------|---------------|
| 1) ____ маса | а) хронометар |
| 2) ____ температура | б) волтметар |
| 3) ____ електрични напон | в) амперметар |
| | г) вага |
| | д) термометар |

4. Шта је од понуђених физичких величина могуће директно измерити мерилом приказаним на слици?

- а) густину течности
- б) тежину течности
- в) запремину течности
- г) висину тела



5. Упиши одговарајуће мерне јединице.

Температура ваздуха једног дана била је 18 _____. У зависности од врсте, дужина комарца је од 3 до 15 _____. Земља се једном окрене око своје осе за 24 _____.

6. Која је основна мерна јединица за температуру?

- а) џул
- б) ват
- в) келвин
- г) волт

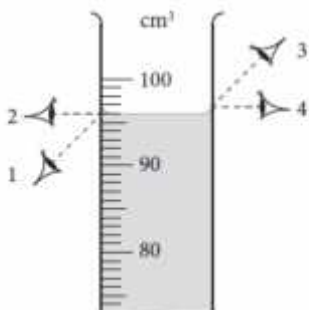
Заокружи слово испред тачног одговора.

7. Заокружи слова испред мерних јединица за брзину.

- а) $1 \frac{s}{m}$ б) $1 \frac{m}{s}$ в) $1 \frac{km}{m}$ г) $1 \frac{m}{s^2}$ д) $1 \frac{km}{h}$ љ) $1 \frac{s}{h}$

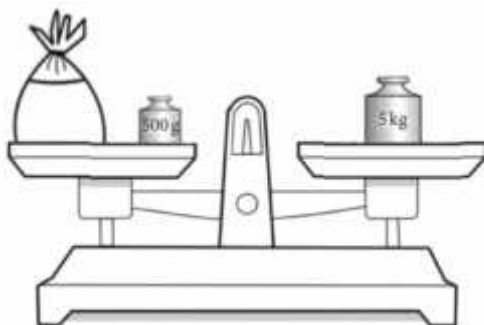
8. На слици су приказани положаји из којих се очитава запремина течности у мензури.

Исправан положај означен је бројем _____. Упиши одговарајући број на празну линију.



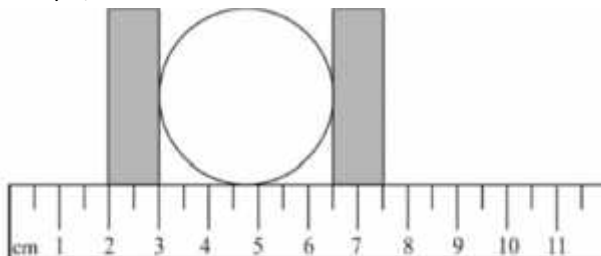
9. На једном тасу ваге налазе се џак и тег од 500 грама, а на другом тасу тег од 5 килограма.

Колика је маса џака ако је вага у равнотежи?



10. На слици је приказана лопта која се налази између два блока. Блокови су постављени тако да се на дрвеном лењиру може измерити растојање између њих. Колики је пречник лопте?

- а) 2,0 cm б) 3,0 cm в) 3,5 cm г) 5,5 cm



11. У табели су дате вредности температура топљења и кључања неких супстанци.

Супстанца	Температура топљења (°C)	Температура кључања (°C)
бакар	1083	2595
сребро	960,8	1945
латина	1774	3827
гвожђе	1535	2730

Које су супстанце у течном агрегатном стању на 2000°C?

- а) бакар, сребро и гвожђе
- б) платина, сребро и гвожђе
- в) бакар, платина и гвожђе
- г) бакар, сребро, платина и гвожђе

12. Повежи физичку величину са њеном дефиницијом.

Упиши одговарајуће слово на празну црту.

- | | |
|----------------|--------------------------------------|
| 1. ___ Брзина | а) производ брзине и времена |
| 2. ___ Убрзање | б) количник пређеног пута и брзине |
| | в) производ пређеног пута и времена |
| | г) пређени пут у јединици времена |
| | д) промена брзине у јединици времена |

13. Литар је јединица за: а) количину супстанце; б) масу; в) запремину; г) густину.

Заокружи слово испред тачног одговора

14. Упиши одговарајуће називе јединица и ознаке у празна поља табеле.

назив физичке величине	назив јединице	ознака јединице
Сила		
Притисак		
Напон електричне струје		
Отпорност проводника		
Снага електричне струје		

15. Упиши одговарајуће називе јединица и ознаке у празна поља табеле.

назив физичке величине	назив јединице	ознака јединице
Рад		
Снага		
Енергија		
Количина топлоте		

16. Јачина струје од 100 mA је исто што и: а) 1 A; б) 0,1 A; в) 0,01 A; г) 0,001 A.

Заокружи слово испред тачног одговора.

17. Дате су дужине четири објекта 0, 05 km 20 m 3 000 cm 600 dm.

Дате дужине претвори у основне јединице, а затим их поређај од најмање до највеће.

_____ < _____ < _____ < _____

18. Нека физичка величина је пажљиво мерена, исправним инструментом, пет пута. Мерењем су добијене различите вредности. Како треба приказати резултате мерења?

- а) Треба узети највећу од измерених вредности као тачну.
- б) Треба израчунати средњу вредност измерених вредности.
- в) Треба узети најмању од измерених вредности као тачну.
- г) Ако није добијена пет пута иста вредност треба поновити мерење.

19. Повежи физичку величину са њеном дефиницијом. Упиши одговарајуће слово на празну црту.

1. ____ Снага

2. ____ Механички рад

а) рад извршен у јединици времена

б) производ силе и дужине пута

в) количник јачине силе и времена

г) производ јачине силе и времена

20.

На сликама су приказана два термометра.

Заокружи слово испред тачног тврђења.

- а) Термометар 1 има већу тачност.
- б) Термометар 2 има већу тачност.
- в) Оба термометра имају исту тачност.

