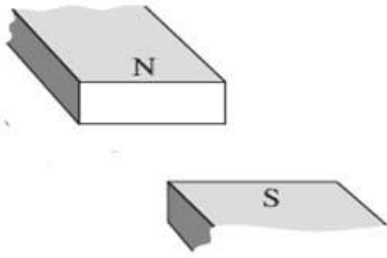


# 09. ТЕСТ - ФИЗИКА

1. На слици учртај линије сила магнетног поља између магнета.



2. Волтмета служи за мерење:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) интензитета силе
- б) напона
- в) интензитета струје
- г) потенцијала

3. Како је наелектрисан електрон:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) позитивно
- б) негативно
- в) неутрално

4. Шта су носиоци наелектрисиња у јонизованим гасовима:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) јони
- б) електрони
- в) јони и електрони

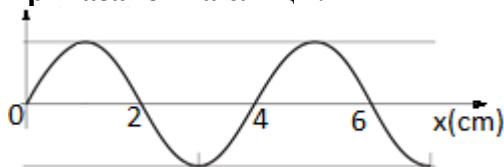
5. Заокружи слово испред тачног одговора.

Ако Марко направи три корака тада ће прећи:

- а) 1 cm
- б) 2 m
- в) 3 mm
- г) 4 km

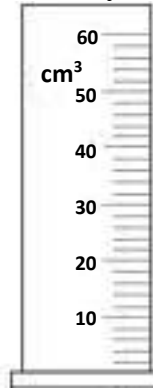
6. Инструмент за мерење температуре је:

7. Колика је таласна дужина тела приказаног на слици?



Таласна дужина је \_\_\_\_\_

8. Погледај слику и допуни следећу реченицу.



Вредност најмањег подеока је \_\_\_\_\_ ,  
опсег мензуре је \_\_\_\_\_ .

9. Дата је табела која преставља међусобна растојања градова изражена у километрима. На основу табеле допуни следеће реченице тако да тврђење буде тачно.

BEOGRAD						
ČAČAK	144					
KRAGUJEVAC	120	87				
NIKŠIĆ	536	395	482			
NIŠ	239	186	143	576		
NOVI SAD	81	225	219	616	314	
ZRENJANIN	80	224	200	616	319	50
BEOGRAD	ČAČAK	KRAGUJEVAC	NIKŠIĆ	NIŠ	NOVI SAD	ZRENJANIN

Растојање између Чачка и Крагујевца је \_\_\_\_\_ km.

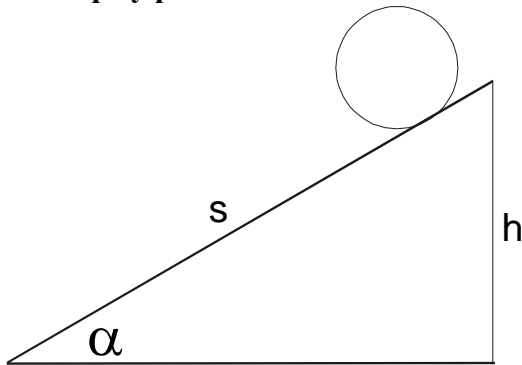
Најудаљенији град од Крагујевца из дате табеле је \_\_\_\_\_ , а најближи је \_\_\_\_\_ .

10. Кинетичка енергија је пропорционална маси и квадрату брзине. Уколико масу увећамо два пута. Како ће се променити кинетичка енергија

(Заокружи тачан одговор.)

- а) повећани два пута
- б) смањити два пута
- в) повећати четири пута
- г) смањити четири пута

11. Тело је пуштено да се слободно креће низ стрму раван као на слици.



Рело се кретало низ стрму раван:  
(Заокружи тачан одговор.)

- а) равномерно правлинијски
- б) равномерно убрзано
- в) равномерно успорено

12. Заокружи слова испред тврђења која су тачна:

- (Заокружи тачне одговор.)
- а) гравитациона сила може бити привлачна и одбојна
  - б) магнетна сила може бити привлачна и одбојна
  - в) гравитациона сила може бити само привлачна
  - г) сила трења је супротног смера од смера кретања тела

13. Смер струје у струјном колу је:

- (Заокружи тачан одговор.)
- а) од позитивног ка негативном полу извора струје
  - б) од негативном ка позитивном полу извора струје

14. На песку стоји цигла једном својом страном и лопта исте тежине. Ко врши већи притисак, лопта или цигла?

- (Заокружи тачан одговор.)
- а) лопта
  - б) цигла

15. Мерна јединица за силу је

- а) Правац, смер и интезитет
- б) Њутн
- в) Динамометар

16. Аутомобул се креће равномерно праволинијски и за 20 минута пређе 24 km. За колико секунди пређе 2 km ако се креће истом брзином?

17. Метални проводник дужине 0,5 m окачен је на две металне нити тако да виси између полова сталног магнета магнетне индукције 0,3 T. Коликом силом делује магнетно поље на струјни проводник ако кроз нега протиче струја јачине 13 A?

18. Површина мањег клипа хидрауличне дизалице је 10 cm<sup>2</sup>. Одреди површину већег клипа ако је за дизање терета масе 100 kg потребно на мањи клип деловати силом 20 N.

19. Пливач масе 90 kg након скока са торња слободно пада без почетне брзине и после 2 s урања у воду. Колику потенцијалну енергију у односу на воду је имао пливач на торњу?

20. Кантар је двокрака полуга. На једном краку полуге је окачен терет масе 13 kg, а на другом је тег масе 2500 g. Ако је терет удаљен од тачке ослонца 10 cm колико је удаљен тег од тачке ослонца, ако је кантар у равнотежи?