

01. ТЕСТ - ФИЗИКА

1. Референтно тело је:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) најмање тело у односу на које посматрамо кретање
- б) највеће тело у односу на које посматрамо кретање
- в) тело у односу на које посматрамо кретање
- г) непомично тело у простору

2. Приликом грмљавине:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) прво чујемо звук грмљавине
- б) прво видимо бљесак светлости
- в) истовремено видимо бљесак светлости и чујемо звук грмљавине

3. Која од наведених појава је механичка?

(Заокружи тачан одговор.)

- а) топљење глечера
- б) привлачење магнета
- в) одбијање лопте од зида

4. Шта је теже килограм перја или килограм гвожђа?

(Заокружи тачан одговор.)

- а) теже је килограм гвожђа
- б) теже је килограм перја
- в) исте је тежине
- г) не могу се упоређивати

5. Магнет има два пола

(Заокружи тачан одговор.)

- а) позитиван и негативан
- б) северни и јужни
- в) северни и западни
- г) мушки и женски

6. Земљу и Месец повезују

(Заокружи тачан одговор.)

- а) гравитационо поље
- б) магнетон поље
- в) електрично поље

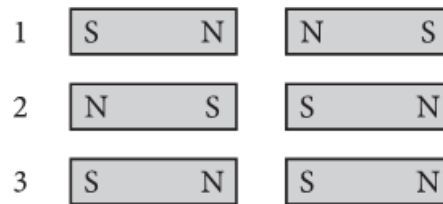
7. Кинетићка енергија је највећа:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) када је висина најмања
- б) када је висина највећа
- в) када је брзина најмања
- г) када је брзина највећа

8. На слици су приказана два магнета.

(Заокружи тачан одговор.)



- а) Магнети на слици 1 се привлаче.
- б) Магнети на слици 2 се одбијају.
- в) Магнети на слици 3 се привлаче
- г) Магнети на слици 1 се одбијају.
- д) Магнети на слици 3 се одбијају

9. Шта је предмет проучавања физике?

(Заокружи тачан одговор.)

- а) природне појаве
- б) друштвене појаве
- в) природна и друштвена појава

10. У ком облику се може наћи материја у природи?

(Заокружи тачан одговор.)

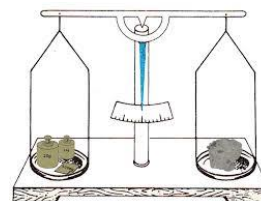
- а) само у облику супстанце
- б) само у облику физичког поља
- в) и у облику супстанце и у облику физичког поља

11. Која појава је топлотна појава?

(Заокружи тачан одговор.)

- а) кључање воде
- б) кретање брода
- в) шутирање лопте

12. Шта је приказано на слици и чему служи?



На слици су приказане

_____ и
служе за мерење

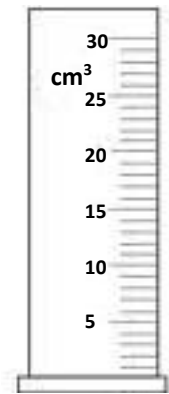
_____.

13. Када се основној јединици дода префикс „мили“ то значи да је добијена јединица у односу на основну

(Заокружи тачан одговор.)

- а) 1000 пута мања
- б) 1000 000 пута већа
- в) 1000 000 пута мања

14. Погледај слику и допуни следећу реченицу.



Вредност најмањег подеока је _____ ,
опсег мекзуре је _____.

15. Ознаке и мерне јединице физичких величина.

(Попуни табелу.)

Назив физичке величине	Ознака	Мерна јединица
Фреквенција осциловања		
Таласна дужина		
Количина наелектрисања		
Електрични напон		
Електрични потенцијал		

16. Колика је густина раствора која се добије мешањем 0,2 литра алкохола и 3 литра воде. Густина алкохола је 790 kg/m^3 .

17. Мањи клип хидрауличне дизалице има површину 20 cm^2 , а већи 80 cm^2 . Колика је тежина терета који се може подићи овом хидрауличном дизалицом када се на мањи клип делује силом 100 N ?

18. Андријана вуче санке масе 4 kg по хоризонталној подлози. Израчунај силу трења ако је коефицијент трења између санки и снега $0,07$.

19. Израчунај момент силе приликом отварања флаше ако је дужина крака силе 20 cm , а сила којом се делује 5 N .

20. Тело за 5 s направи 10 осцилација. Колики су период и фреквенција осциловања?