

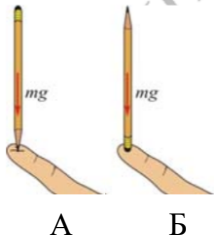
03. ТЕСТ - ФИЗИКА

1. Сила Земљине теже је:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) електрична сила
- б) еластична сила
- в) магнетна сила
- г) гравитациона сила

2. Погледај слику и допуни реченицу.



На слици _____ оловка
врши већи притисак.

3. Када на вежбама из хемије мерите узорак на теразијама и добијете резултат 2,5 g, одредили сте његову:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) тежину
- б) запремину
- в) масу

4. Јединица мере за тежину тела је:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) килограм (kg)
- б) њутн (N)
- в) Q
- г) m

5. Попуни празна места мерним јединицама тако да реченице буду тачне. (mm, l, km, kg, m², h)

Зоран је летњи распуст провео у дедином селу које се налази на удаљености 25 _____ од града, у малој кућици површине 40 _____. Сваког јутра устајао је у 6 _____. Дневно је пио по 0,5 _____ свежег млека. Уживао је скупању шумских плодова. Једног дана је убрао 2 _____ боровница. Тог лета је порастао 50 _____.

6. Тежина тела се може израчунати ако се маса тог тела помножи са:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) брзином тела
- б) убрзањем тела
- в) јачином гравитационог поља

7. Где је већа брзина звука?

(Заокружи тачан одговор.)

- а) у металу
- б) у ваздуху
- в) у води

8. На слици је приказана скала брзиномера аутомобила. Колику вредност брзне приказује казаљка?



Брзина аутомобила је _____ km/h

9. Заокружи слово испред тачног назива инструмента приказаног на слици.

(Заокружи тачан одговор.)

- а) Часовник
- б) Хронометар
- в) Метроном



10. Сила је:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) векторска величина
- б) векторска и скаларна величина
- в) скаларна величина

11. Основним јединицама Међународног система припадају:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) метар, километар, минут
- б) метар, грам, секунд
- в) милиметар, килограм, секунда
- г) метар, килограм, секунда

12. Када се основној јединици дода префикс „кило“ то значи да је добијена јединица у односу на основну:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) 1000 пута мања
- б) 1000 пута већа
- в) 100 000 пута мања

13. Кинетичка енергија је најмања:

(Заокружи тачан одговор.)

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

14. Која од наведених појава је топлотна?

(Заокружи тачан одговор.)

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

15. Ознаке и мерне јединице физичких величина.

(Попуни табелу.)

Назив физичке величине	Ознака	Мерна јединица
Јачина (интензитет) струје		
Јачина светлости		
Гравитациона константа		
Количина топлоте		
Индекс преламања		

16. Колика је отпорност потрошача који је прикључен на извор струје електромоторне силе 150V ако кроз њега протиче струја 10A? Унутрашња отпорност извора је 2 Ω.

17. Куглица запремине 500 cm³ потпуно је потопљена у воду. Колика сила потиска делује на куглицу?

18. У неком тренутку Марко на бицикли има брзину 2,5 m/s, док Ивана на ролерима полази из стања мировања. После 5 s Марко има брзину 5 m/s, а Ивана 1,5 m/s. Ко има веће убрзање и за колико?

19. Колики рад изврши сила теже на телу масе 0,2 kg које слободно пада из мировања 3 s?

20. Два носача Марко и Иван гурају ормар силама истог правца и смера чији су интензитети 250 N и 350 N. Колико износи интензитет резултујуће силе?