

01. ТЕСТ - ФИЗИКА

РЕШЕЊА

1. в

2. б

3. в

(Топљење глечара је топлотна појава, а привлачење магнета је магнетна појава.)

4. в

(Маса је 1 kg. Тежину рачунамо по обрасцу $Q = m \cdot G = 1kg \cdot 10 \frac{N}{kg} = 10N$. Па је тежина килограма гвожђа 10N и тежина килограма гвожђа је 10N. Исте су масе и исте тежине.)

5. б

6. а

7. г

(Кинетичка енергија зависи од брзине, а потенцијална енергија од висине.)

8. б, в, г

(Истоимени полови магнета се одбијају, а разноимени се привлаче.)

9. а

(Физика је природна наука и бави се проучавањем природних појава.)

10. в

(Супстанце су пластика, стакло, вода... , а физичко поље може бити магнето, гравитационо, електрично... Материја се може наћи у природи у облику супстанције и у облику физичког поља.)

11. а

(Кретање бршда и шитирање лопте су механичке појаве.)

12. теразије, масе

(На слици су приазане теразије и служе за мерење масе.)

13. а

(Кило је 1000 пута већа мерна јединица. Мега је 1 000 000 пута већа мерна јединица. Мили је 1000 пута мања мерна јединица. Микро је 1 000 000 пута мања мерна јединица.)

14. $1 \text{ cm}^3, 30 \text{ cm}^3$

(Вредност најмањег подеока је уједно и тачност мерног инструмента или мерила. То је најмања вредност коју можемо измерити датим инструментом или мерилом.)

Опсег је највећа вредност коју можемо измерити датим инструментом или мерилом.

Напомена: Немојте заборавити да пишете мерне јединице. Због тога вам могу одузети поене.)

15.

Назив физичке величине	Ознака	Мерна јединица
Фреквенција осциловања	ν	Hz (херц)
Таласна дужина	λ	m (метар)
Количина наелектрисања	q	C (кулон)
Електрични напон	U	V (волт)
Електрични потенцијал	ϕ	V (волт)

16. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-6-razred/lessons/gustina-zadaci-dtugi-deo/>

(5. задатак) (Решење: $986,875 \frac{kg}{m^3}$)

17. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-6-razred/lessons/paskalov-zakon-zadaci/>

(1. задатак) (Решење: 400 N)

18. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-7-razred/lessons/sila-trenja-zadaci/>

(2. задатак) (Решење: 2,8 N)

19. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-7-razred/lessons/moment-sile-zadaci/>

(1. задатак) (Решење: 1 Nm)

20. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-8-razred/lessons/oscilatorno-kretanje-zadaci/>

(1. задатак) (Решење: 0,5s ; 2Hz)