

06. ТЕСТ – ФИЗИКА

РЕШЕЊА

1. б

(Лимије магнетног поља су затворене криве линије. Постоје ван магнете, али постоје и унутар магнета. Споља су од севера ка југу од N ка S, а унутар магнета од југа ка северу од S ка N.)

2. б

(У обрасцу кулонове силе је r^2 па уколико се растојање повећа 2 пута кулонова сила ће се смањити 4 пута. Уколико се растојање повећа 3 пута кулонова сила ће се смањити 9 пута.)

3. б

4. б

5. Запремина тела неправилног геометријског облика мери се помоћу _____ мензуре _____

6.

Лет _____ Београд – Париз _____ је најдужи.

(Београд – Рим 1h55min; Београд – Беш 1h36min; Београд – Париз 3h10min)

7. в

8. Мерна јединица за брзину је $\frac{m}{s}$.

Ознака за брзину је _____ v _____.

9. б

(Хидростатични притисак зависи од дубине, тамо где је дубина најмања притисак је најмањи. Са повећавањем дубине притисак се повећава.)

10. в

(Тежина тела је сила којом тело притиска хоризонталну подлогу или затже канап о који је окачено услед гравитационе силе.)

11. б, г

12.

а) вредност најмањег подеока на хоризонталној оси _____ **0,5 h** _____

б) вредност најмањег подеока на вертикалној оси _____ **10 $\frac{km}{h}$** _____

в) пређени пут тела _____ **90 km** _____

$$(S = v \cdot t = 30 \frac{km}{h} \cdot 3h = 90 km)$$

13. б

(Ареометар је инструмент за мерење густине течности. Барометар је инструмент за мерење атмосферског притиска. Манометар је инструмент за мерење притиска гасова и течности.)

14. в

(Маса је мера инертности тела.)

15. б

$$(m = \frac{F}{a} = \frac{20N}{2 \frac{m}{s^2}} = 10kg)$$

16. Поступак рада задатка види на линку:

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

(5. задатак)

(Решење: **152 000 J**)

17. Поступак рада задатка види на линку:

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

(1. задатак)

(Решење: **5 000 W**)

18. Поступак рада задатка види на линку:

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

(10. задатак)

(Решење: **2500 $\frac{kg}{m^3}$**)

19. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-8-razred/lessons/kulonov-zakon/>

(1. задатак)

(Решење: **33,75 · 10⁶ N**)

20. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-8-razred/lessons/dzul-lencov-zakon-2/>

(1. задатак)

(Решење: **6 kWh, 21 600 000 J**)