

07. ТЕСТ – ФИЗИКА

РЕШЕЊА

1. б

(Када нагло подиже играчку она се креће убрзано. У супротном смеру од кретања играчке делује гравитациона сила и инерција па је тежина играчке већа од њене тежине за силу инерције.)

2. в

(По другом Њутновом закону ако масу тела смањимао два пута убрзање ће се повећати два пута. Ако силу повећамо два пута маса ће се повећати два пута. Тако ће се убрзање повећати $2 \cdot 2 = 4$ пута.)

3. Тело веће масе врши **већи** притисак на подлогу.

4. б

(Код полуге ослонац је увек ближи крају где делује већа сила.)

5. Инструмент за мерење силе је **динамометар**

6. За 150 дана биће **субота**

($150:7=21(3)$ за остатак 3 потребно је померати дане од среде. четврта-петак-субота)

7. б

8. Максимална апсолутна грешка овог мерења је **2°C** , релативна грешка је **8%**, а средња вредност мерења је **25°C** .

9. Марку је потребно **25 000 000** динара да купи плац из огласа.

10. Мерна јединица за запремину је **m^3** . Ознака за запремину је **V**.

11. б

12. б

13. в

(У обрасцу за кинетичку енергију ако повећавамо брзину повећаваће се и кинетичка енергија. У обрасцу је брзина на квадрат, како је $3^2=9$, кинетичка енергија ће се повећати 9 пута.)

14.

Тело се кретало успорено **4** секунди.

Тело се кретало равномерно **2** секунди

Тело се кретало убрзано **3** секунди.

15. а

(На -120°C алкохол је у залеђеном – чврстом агрегатном стању зато што алкохол мрзне на температуру -114°C .)

16. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-6-razred/lessons/merenje-zadaci-prebacivanje-mernih-jedinica-za-vreme/>

(2. задатак)

(Решење: **270 min = 4,5 h = 4 h и 30 min**)

17. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-6-razred/lessons/merenje-zadaci-treci-deo-zadaci-merenje-povrsina/>

(8. задатак)

(Решење: **2800 плочица**)

18. Поступак рада задатка види на линку:

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

(6. задатак)

(Решење: **623 g**)

19. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-6-razred/lessons/pritisak-cvrstih-tela-zadaci-drugi-deo/>

(7. задатак)

(Решење: **50 cm и 30 cm**)

20. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-7-razred/lessons/zadacu-ubrzanje-prvi-deo/>

(1. задатак)

(Решење: **$0,4 \text{ m/s}^2$**)