

## 07. ТЕСТ - ФИЗИКА

1. На полици стоји играчка чија је тежина 13N. Дечак је узима у руке и нагло је подиже на горе. Каква је тежина играчке у тренутку док је дечак подиже:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) мања од 13N
- б) већа од 13N
- в) 13N

2. Тело има убрзање од  $12 \text{ m/s}^2$ . Уколико се маса овог тела смањи два пута, а укупна сила која делује на њега повећа два пута, колико ће бити његово убрзање ?

(Заокружи тачан одговор.)

- а)  $3 \text{ m/s}^2$
- б)  $12 \text{ m/s}^2$
- в)  $48 \text{ m/s}^2$

3. Два тела коцкастог облика истих димензија, различитих маса стоје на подлози једном својом страном.

(Упиши на линију: већи или мањи, тако да исказ буде тачан.)

Тело веће масе врши \_\_\_\_\_ притисак на подлогу.

4. Силе на двокракој полузи су различитог интензитета и делују на крајевима полуте. Ослонац двекраке полуге која је у равнотежи је:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) на средини
- б) ближи већој сили
- в) ближи мањој сили

5. Инструмент за мерење силе је \_\_\_\_\_

6. Ако је данас среда који дан ће бити 150 дана?

Одговор упиштаи на линији.

За 150 дана биће \_\_\_\_\_

7. Шта је брже?

(Заокружи тачан одговор.)

- а) звук
- б) светлост

8. Ако је резултат израчунавања грешке мерења  $T=(25\pm 2)^\circ\text{C}$  допуни следећу реченицу

(Допуни такст на линијама тако да исказ буде тачан.)

Максимална апсолутна грешка овог мерења је \_\_\_\_\_, релативна грешка је \_\_\_\_\_%, а средња вредност мерења је \_\_\_\_\_.

9. На слици је приказан оглас из новина. Марко жели да купи њиву и зна да је цена једног ара на тој локацији око 10 000 динара. Колико Марку треба новца да купи ову њиву? Прикажи поступак и допуни одговор.

Продајем њиву од 25 хектара на локацији близу излетишта. Заинтересовани могу да се јаве на 063/225-\*\*\* радним даном од 8 до 17 сати.

(Допуни такст на линији тако да исказ буде тачан.)

Марку је потребно \_\_\_\_\_ динара да купи плац из огласа.

10. Мерна јединица за запремину је \_\_\_\_\_. Ознака за запремину је \_\_\_\_\_.

11. Заокружи слово поред тачног назива инструмента приказаног на слици.

(Заокружи тачан одговор.)

- а) Теразије
- б) Мензура
- в) Метроном



12. Кретање аутомобила по правом путу је:

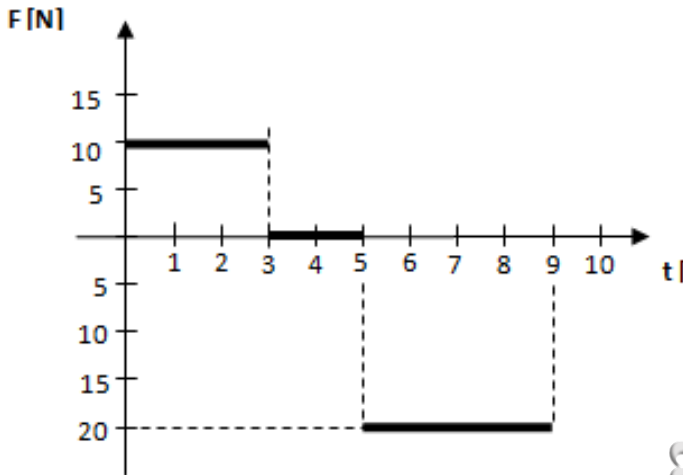
- а) криволинијско
- б) праволинијско

13. Ако брзину тела повећамо три пута кинетичка енергија ће се:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) повећани три пута
- б) смањити три пута
- в) повећати девет пута
- г) смањити девет пута

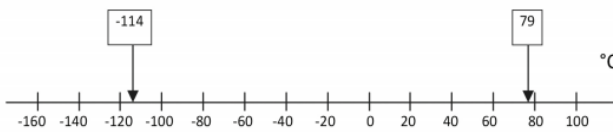
14. На основу датог F-t допуни реченице:



(Допуни такст на линијама тако да исказ буде тачан.)

Тело се кретало успорено \_\_\_\_\_ секунди.  
Тело се кретало равномерно \_\_\_\_\_ секунди  
Тело се кретало убрзано \_\_\_\_\_ секунди.

15. На температурној скали су означене температуре на којима алкохол мрзне ( $-114^{\circ}\text{C}$ ) и кључа ( $79^{\circ}\text{C}$ ).



У ком агрегатном стању се алкохол налази на температури од  $-120^{\circ}\text{C}$ ?

(Заокружи тачан одговор.)

- а) чврстом
- б) течном
- в) гасовитом

16. Колико времена проведе ученик у школи ако има 5 часова, два одмора по 5 min, један од 20 min и један од 15 min.

17. Дужина пода је 4,4 m, а ширина 6,3 m. Једна плочица паркета има димензије 11 cm и 9 cm. Колико је плочица потребно да би се цео под покрио паркетом?

18. У бакарној коцки ивице 5 cm налази се шупљина неправилног облика. Запремина шупљине је  $55\text{ cm}^3$ . Колика је маса коцке? Густина бакра је  $8900\text{ kg/m}^3$ .

19. Гвоздена кутија у облику квадра страница 50 cm, 30 cm и 5 cm једном својом страном стоји на столу. Која је то страна ако је притисак на подлогу  $3900\text{ Pa}$ . Густина гвожђа је  $7800\text{ kg/m}^3$ .

20. Атлетичар у току трке за 5 s повећа брзину од  $4\text{ m/s}$  на  $6\text{ m/s}$ . Колико је убрзање атлетичара?