

05. ТЕСТ - ФИЗИКА

1. На песку стоји цигла димензије 2 dm, 3 dm и 5 dm. Којом страном треба да стоји цигла на подлози да би притисак био најмањи?

Упиши димензије странице која је на подлози _____

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

(Упиши бројну вредност брзине.)



Брзина аутомобила је _____ km/h

3. Када опалите из пиштоља, он трза уназад. То је последица деловања сила акције и реакције. Какво је убрзање пиштоља при трзају:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) веће од убрзања метка
- б) мање од убрзања метка
- в) исто као и убрзање метка

4. Кретање фудбалера на игралишту је

(Заокружи тачан одговор.)

- а) криволинијско
- б) праволинијско

5. Ако се на две кугле једнаке запремине, једну од олова, другу од алуминијума делује истом силом, која од њих ће имати веће убрзање? (Густина олова је већа од густине алуминијума.)

(Заокружи тачан одговор.)

- а) кугла од алуминијума
- б) кугла од олова
- в) убрзања су иста

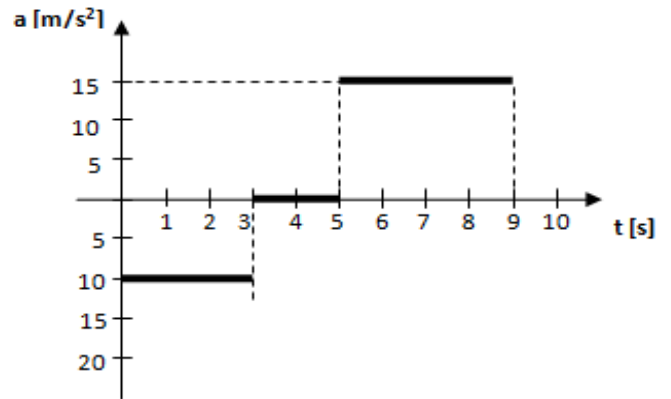
6. Мерна јединица за време је _____.

Ознака за време је _____.

7. Изрази 350 K у °C. Прикажи поступак и допуни одговор.

350K је исто као _____ °C

8. На основу графикана допуни реченице.



Тело се кретало успорено _____ секунди.

Тело се кретало равномерно _____ секунди

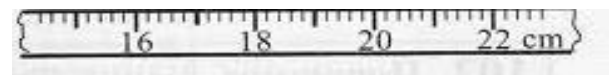
Тело се кретало убрзано _____ секунди.

9. Која од следеће три тврдње је тачна ?

(Заокружи тачан одговор.)

- а) Први Њутнов закон важи и за тела која се крећу и за тела која мирују
- б) Природна тежња свих тела јесте да се нађу у стању мировања
- в) Тела различите масе имају исту инерцију јер инерција не зависи од масе

10. Погледај слику и допуни следећу реченицу.



Вредност најмањег подеока је _____ ,

11. Тежина два тела која имају исту масу је:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) једнака
- б) различита
- в) зависи од места где се налазе ова два тела

12. Правац силе приказан на слици је:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) на горе
- б) хоризонталан
- в) вертикалан
- г) на доле



13. Мерна јединица за силу је:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) Правац, смер и интезитет
- б) Њутн
- в) Динамометар

14. Свака векторска величина одређена је:

(Заокружи тачне одговоре.)

- а) циљем
- б) правцем
- в) смером
- г) интензитет

15. На тело која се креће равномерно брзином:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) делују силе које нису у равнотежи
- б) делују силе у равнотежи
- в) не делује никаква сила

16. Притисак хомогене металне коцке на подлогу је 1530 Pa. Дужина ивице коцке је 2 cm. Израчунај запремину, масу и густину коцке.

17. Маса празне посуде је 200 g. Када се у посуду сипа брашно, маса посуде са брашном је 1,3 kg. Колика је маса брашна? Колика је тежина брашна?

18. На једном краку клацкалице седи сестра тежине 200 N, а на другом брат тежине 250 N. Сестра је од ослонца клацкалице удаљена 2 m. Колико је брат удаљен од ослонца клацкалице ако је клацкалица у равнотежи?

19. За 5 секунди тело промени брзину од 7 m/s на 13 m/s . Колики је рад вучне силе ако је маса тела 500 g?

20. Дубоки мушки глас има таласну дужину 5 m, а женски високи глас има таласну дужину 25 mm. Колике су фреквенције ових таласа ако је брзина звука у ваздуху 340 m/s?