

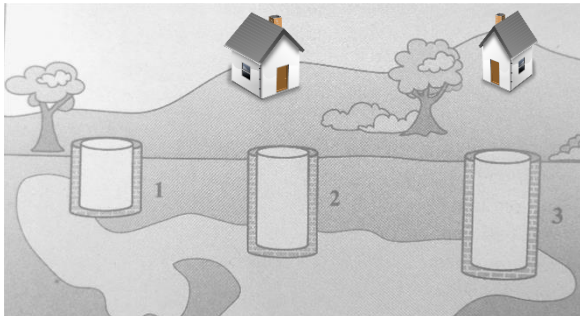
## 02. ТЕСТ - ФИЗИКА

1. Заокружи слово испред тачног назива инструмента приказаног на слици.  
(Заокружи тачан одговор.)

- а) Часовник
- б) Хронометар
- в) Метроном



2. На слици је представљен пресек земљишта који показује подземне воде и три ископана бунара. Доврши цртеж тако што ћеш у сваки бунар уцртати ниво воде.



3. У табели су дате густине различитих супстанци. Која од њих ће пливати у уљу?

Супстанца	Густина ( $\text{kg/m}^3$ )
камени угаљ	1300
алкохол	800
бензин	750
вода	1000
уље	760

Плива ће: \_\_\_\_\_

4. Путања је:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) најмање растојање које тело пређе
- б) стварна или замишљена линија по којој се тело креће
- в) означавамо је са  $S$  и јединица мере је метар
- г) путања тела која је много дужа од димензија тела

11. Растојање од Чачка до Београда је:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) 150 km
- б) 3 000 cm
- в) 5 000 m

6. Ако је црном бојом обележен северни пол магнета осенчити половине на другом магнету тако да деловање силе означено стрелицом буде тачно.

а)

б)

7. Референтно тело је

(Заокружи тачан одговор.)

- а) тело које мирује
- б) тело у односу на које посматрамо кретање
- в) посматрано тело

8. Механичко кретање је

(Заокружи тачан одговор.)

- А) када се тело креће
- б) промена положаја тела у односу на друго тело
- в) је производ пређеног пута и времена
- г) је брзина кретања тела

9. Попуни празна места мерним јединицама тако да реченице буду тачне.  
( $\text{cm}^2$ ,  $\text{kg}$ ,  $\text{h}$ ,  $\text{l}$ ,  $\text{m}$ )

Планинар Арсен је кренуо на освајање Панчићевог врха (висине 2017 \_\_\_\_\_). Понео је ранац који има масу 12 \_\_\_\_\_. У ранцу му се налази: заставица која је површине 1500 \_\_\_\_\_, неколико флачица са водом свака запремине 0,75 \_\_\_\_\_ и опрема која му помаже да се пење иако је успон већи од  $25^\circ$ . Арсен планира да прву паузу направи после 3 \_\_\_\_\_ ходања.

10. Претвори следеће величине

2345,13mg = \_\_\_\_\_g

20 kg = \_\_\_\_\_g

0,13 t = \_\_\_\_\_kg

11. Када се основној јединици дода префикс „мега“ то значи да је добијена јединица у односу на основну

(Заокружи тачан одговор.)

- а) 1000 пута мања
- б) 1000 000 пута већа
- в) 1000 000 пута мања

12. Потенцијална енергија је највећа:

(Заокружи тачан одговор.)

- а) када је висина најмања
- б) када је висина највећа
- в) када је брзина најмања
- г) када је брзина највећа

**13. Марко је купио сок. Попио је сок из флашице. Марка је наставник питао - Да ли је сад флашица празна? Помози Марку и заокружи тачан одговор.**

(Заокружи тачан одговор.)

- а) флашица је празна
- б) флашица није празна

**14. Вода се у природи може видети**

(Заокружи тачан одговор.)

- а) само у течном агрегатом стању.
- б) само у течном и чврстом агрегатном стању.
- в) само у течном и гасовитном агрегатном стању.
- г) у чврстом, течном и гасовитом агрегатном стању

**15. Ознаке и мерне јединице физичких величина.**

(Попуни табелу.)

Назив физичке величине	Ознака	Мерна јединица
Електромоторна сила		
Електрична отпорност		
Магнетни флуке		
Магнетна индукција		
Јачина електричног поља		

**16. Базен је облика квадрата димензије 7,5 m; 3,5m и 1,2m. Колико литара воде може стати у овај базен?**

**17. Ако недеформисану опругу истегнемо силом 50 N она се издужи за 3 cm. За колико ће се издужити опруга када на њу делујемо силом 200 N?**

**18. Аутомобил се кретао брзином 54 km/h првих 50 s, онада је стајао на семавору наредних 30 s, након чега је наставио кретање брзином 90 km/h и тада прешао 500 m. Колика је његова средња брзина на целом путу?**

**19. Лоптица је бачена вертикално навише тако да после 2 s има брину 54 km/h. Којом брзином је бачена лоптица?**

**20. Разлика потенцијала између две тачке удаљене 50mm у хомогеном електричном пољу износи 10 V. Колики је интензитет јачине електричног поља?**