

## ТЕСТ ИЗ ФИЗИКЕ – 7. разред

Попуњава ученик - попунити читко штампаним словима

Регионални центар: \_\_\_\_\_

Име и презиме: \_\_\_\_\_

Школа: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(потпис ученика)

Број бодова:

Време израде теста је **90** минута! Тест има 7 задатака. Тест попунити хемијском оловком, јер се у противном одговори неће признавати.

Погрешан одговор не доноси ни позитивне ни негативне бодове.

**У наредна два задатка бодује се и поступак решавања:**

1. Аутомобил почиње да се креће из мировања убрзањем  $1,5 \frac{m}{s^2}$  и након неког времена је на растојању  $12 m$  од места поласка. Колика је брзина аутомобила у том тренутку, а колика је средња брзина на целом путу?

/ 10

2. За крајеве хомогеног лаког штапа дужине  $40cm$  обешена су два тега маса  $4kg$  и  $1kg$ . На ком растојању од тежег тегла је подупрт штап (постављен ослонац) ако је он у равнотежи када је хоризонталан?

/ 10

**У следећим задацима заокружи тачан одговор:**

3. Основна физичка величина је :

/ 4

а) брзина      б) убрзање      в) сила      г) маса

4. Јединица мере за тежину је:

/ 4

а)  $1 kg$       б)  $1 g$       в)  $1 \frac{m}{s^2}$       г)  $1 \frac{N}{kg}$       д)  $1 N$

5. Сва тела слободно падају истим убрзањем:

а) у вакууму      б) у ваздуху      в) у води      г) у свакој средини

/ 4

6. Резултанта силе акције и силе реакције :

а) једнака нули

б) једнака двострукој сили акције

в) једнака двострукој сили реакције

г) сила акције и сила реакције немају резултанту јер не делују на исто тело

/ 4

7. Да ли је јача сила којом Земља привлачи Месец или сила којом Месец привлачи Земљу:

а) јача је сила којом Земља привлачи Месец;

б) јача је сила којом Месец привлачи Земљу

в) исте су

г) Земља и Месец се не привлаче

/ 4