

## ТЕСТ ИЗ ФИЗИКЕ – 8. 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 будује се и поступак решавања:**

1. Фреквенција осциловања математичког клатна је 0,5 Hz. Колики је период и дужина математичког клатна? ( $g = 10 \frac{m}{s^2}$ )

/ 10

2. Колика је оптичка моћ (јачина) сочива ако оно даје реалан лик који је на растојању 20 cm од сочива? Предмет је удаљен од сочива 50 cm.

/ 10

**У следећим задацима заокружи тачан одговор:**

3. Једно математичко клатно има дужину 36cm, а друго 81cm. Које клатно направи више осцилација за 1 min :

- а) прво  
б) друго  
в) оба направе исти број осцилација  
г) зависи од масе математичког клатна

/ 4

4. Тело које осцилује са фреквенцијом 300 Hz може се сматрати извором:

- а) звука                      б) ултразвука                      в) инфразвука

/ 4

5. Јединица мере индекса преламања је:

- а)  $\frac{m^2}{s^2}$                       б)  $\frac{s^2}{m^2}$                       в) то је неименован број                      г)  $\frac{m}{s}$

/ 4

6. Каквом врстом наелектрисања су наелектрисани електрон и протон?

- а) електрон позитивно, протон негативно  
б) електрон негативно, протон није наелектрисан  
в) електрон негативно, протон позитивно  
г) електрон позитивно, протон није наелектрисан

/ 4

7. Два тачкаста наелектрисања на растојању R међусобно делују у вакууму силом F. Како ће се променити сила узајамног деловања ако се њихово растојање смањи 2 пута при непромењеним количинама наелектрисања?

- а) повећаће се 4 пута  
б) остаће иста  
в) повећаће се 2 пута  
г) смањиће се 2 пута

/ 4