

A група



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ИЗ ФИЗИКЕ 04. 09. 2020.

Име и презиме: _____, број пријаве _____

(уписати читко, штампаним словима)

Тест се састоји од 20 задатака. У сваком задатку понуђен је један тачан одговор, а његовим заокруживањем добије се 3 поена. Израда теста траје 180 минута.

- Јединица SI система за распад у секунди је:
а) Ci б) Sv в) Bq г) Gy
- Растојање међу звездама се изражавају у:
а) астрономским годинама б) свемирским годинама в) сунчевим годинама г) светлосним годинама
- Која од наведених физичких величина није скаларна?
а) рад б) снага в) импулс г) енергија
- Бета честица представља:
а) језгро хелијума б) електрон в) протон г) неутрон
- Електронволт (eV) је јединица за:
а) количину наелектрисања б) напон в) снагу г) енергију
- Јединица за јачину електричног поља може се записати као:
а) N/m б) NC в) Vm г) V/m
- Угаона брзина ротације Земље око своје осе износи приближно:
а) $5,4 \cdot 10^{-6} s^{-1}$ б) $7,3 \cdot 10^{-5} s^{-1}$ в) $2,0 \cdot 10^{-7} s^{-1}$ г) $2,0 \cdot 10^{-6} s^{-1}$
- Пројектил је лансиран као коси хитац максималног домета. Однос максималне висине и домета у овом случају је:
а) 1/2 б) 1 в) 1/4 г) 4
- При константном притиску, апсолутна температура идеалног гаса се повећа 3 пута. Запремина гаса:
а) порасте 3 пута б) порасте 5 пута в) смањи 3 пута г) смањи 4 пута
- Танко сабирно сочиво даје стваран лик увећан два пута. Колико износи жижна даљина овог сочива, ако је удаљеност лика од сочива 24 cm?
а) 8 cm б) 12 cm в) 16 cm г) 20 cm
- Диск пречника 1 m ротира угаоном брзином од 2 rad/s. Брзина диска на његовом ободу је:
а) 1 m/s б) 2 m/s в) 4 m/s г) 8 m/s

