

Блиц тест из физике

Ученик:

Датум:

Тема: Електрична струја 1

Остварено бодова:

Група А

ЗАДАЦИ:

1. Попунити празна мјеста у реченицама:

Електрична струја у металима је \_\_\_\_\_

Мјерна јединица јачине струје је: \_\_\_\_\_ (ријечима). Ознака: \_\_\_\_\_.

6 поена

2. Изрази дате мјерне јединице у тражене:

$$1,4 \text{ mA} = \text{_____ A}$$

$$6 \text{ kV} = \text{_____ V}$$

$$3 \text{ mm}^2 = \text{_____ m}^2$$

$$38 \text{ km} = \text{_____ m}$$

4 поена

3. Напон на крајевима проводника износи  $50 \text{ V}$ . Отпор проводника износи  $50 \Omega$ ? Колика је јачина струје која протиче кроз проводник? Уради задатак поступно и назначи потребну формулу да се задатак ријеши.

4 поена

4. Нацртај шему простог електричног кола са извором струје, прекидачем, проводницима и потрошачем. Наведи која шематска ознака одговара сваком од елемената кола.

4 поена

5. Ако се напон између полова извора у простом електричном колу повећа, како се мијења сваки од наведених параметара (одговори са ПОВЕЋАВА СЕ; СМАЊУЈЕ СЕ ИЛИ ОСТАЈЕ ИСТИ):

а) отпор потрошача

б) јачина струје у колу

в) количина наелектрисања која у секунди протекне кроз попречни пресјек проводника

г) специфични отпор проводних жица

Напомена: за нетачан одговор, одузима се 0,5 поена.

4 поена

6. Објасни улогу електромоторне силе у електричном колу. Дефиниши електромоторну силу и наведи која је њена мјерна јединица

3 поена