

1) ОБАВЕЗНО ПИТАЊЕ

ДЕФИНИЦИЈОМ ИЗРАЗ ЗА ЕНЕРГИЈУ НАЛЕКТРИЧАСА ОД ТЕЛА. ПРЕЧИЗНО НАЗВАСТУ ЗНАКЕВА УПОТРЕБЉЕВИХ ОЗНАКА. (5 ПОЕНА) //

2) ОБАВЕЗНО ПИТАЊЕ

Објасните шта је струјко-напонска карактеристика електричне компоненте. (5 ПОЕНА) //

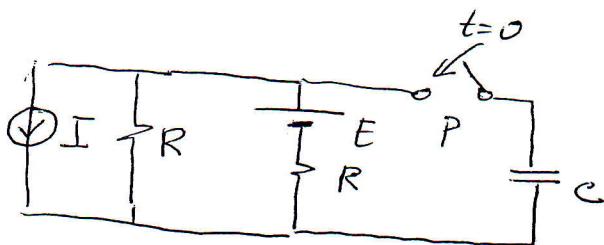
3) ОБАВЕЗНО ПИТАЊЕ

Израз за флуку вектора магнетне индукције. ПРЕЧИЗНО објасните знатељске употребљене ознаке. Када није потребно користити интегралну формулу (интеграл)? (5 ПОЕНА),

4) ОБАВЕЗНО ПИТАЊЕ

ТРОУГАО СНАГЕ И ТРОУГАО ИСПЕДАЊЕ. (5 ПОЕНА),

5)

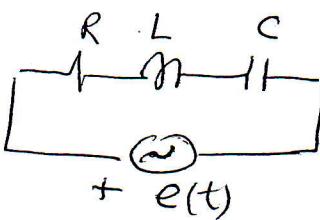


Кондензатор капацитивност $C = 2 \mu F$, у тренутку $t=0$, затварајући прекидача P , прикључује се на коло са слике.

Познато је $I = 8 \text{ mA}$; $R = 2 \text{ k}\Omega$; $E = 8 \text{ V}$. Одредити:

- a) напон и струју кондензатора у току прелазне појаве која настаје у колу по затварању прекидача; б) прирађена електростатичке енергије кондензатора између два уставена рендита. пре затварања прекидача кондензатор је био празан. ($20+20=40$ ПОЕНА) //

6)



У колу са слике познато је $R, L, C, E, \omega, \theta$, при генератору је:

$$e(t) = EV\sqrt{2} \cdot \sin(\omega t + \theta).$$

Одредити: а) изразе за напоне на отпорнику R , катушку L и кондензатору C (у функцији познатих величина);

- б) укупну активну и укупну реактивну снагу која се развија у колу (у функцији познатих величина). ($20+20=40$ ПОЕНА) //

-Испит се ради 100 минута -

NGL