

1. Плузу алли ксилит

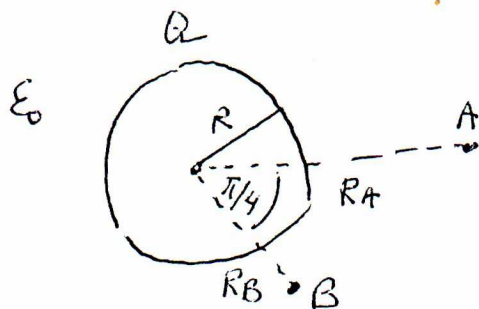
Електротехнички и електронички

КФ

- 1) [5 поена] ГАУСОВ ЗАКОН У ЛОКАЛНОМ ОБЛИКУ. ИСКАЗ, МАТЕМАТИЧКИ ЗАПИС, ПРЕЦИЗНО ОБЈАСНИТИ ЗНАЧЕЊЕ УПОТРЕБЉЕНИХ ОЗНАКА.

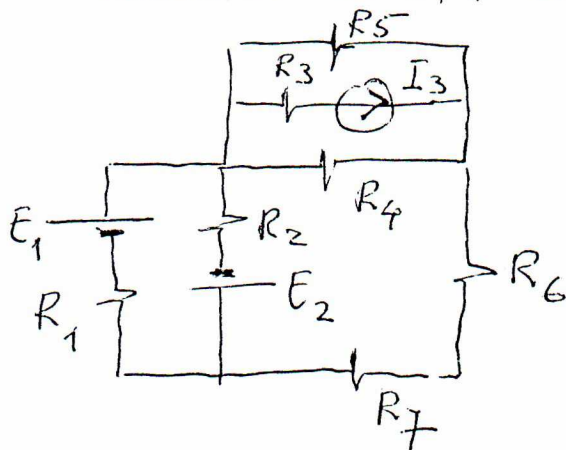
ОБАВЕЗНО ПИТАЊЕ

- 2) [15 поена] ТАМКА МЕТАЛА УСАМЉЕНА СФЕРА, ПОЛУПРЕЧИКА R , НАЕЛЕКТРИСАНА КОЛИКИКОМ НАЕЛЕКТРИСАЊА Q , НАЛАЗИ СЕ У ВАЗДУХУ. ПРЕПОСТАВИМО ДА СЕ У НЕКОМ ТРЕЊУТКУ ТАМКАСТО НАЕЛЕКТРИСАЊЕ $Q_{\text{так}}$ НАЂЕ У ТАМКИ А, У ОКОЛИЦИ СФЕРЕ. КОЛИКИ РАД ТРЕБА ИЗВРШИТИ ПРОТИВ СИЛА ЕЛЕКТРОСТАТИЧКОГ ПОЈА, ДА БИ СЕ ТАМКАСТО НАЕЛЕКТРИСАЊЕ $Q_{\text{так}}$ ПРЕМЕСТИЛО ИЗ



ТАМКЕ А У ТАМКУ В? ТАМКА А СЕ НАЛАЗИ НА РАСТОЈАЊУ R_A ОД ЦЕНТРА СФЕРЕ, ТАМКА В НА РАСТОЈАЊУ R_B ОД ЦЕНТРА СФЕРЕ, УГАО ИЗМЕЂУ ПОТЕГА R_A И R_B ЈЕ $\pi/4$. ($R_A > R_B$; $Q > 0$; $Q_{\text{так}} > 0$).

- 3) ЗА КОРО СТАЛНЕ ЈЕДНОСМЕРНЕ СТРУЈЕ ПРИКАЗАТИ ИЛИ СЛИКУ, НАПИСАТИ ПОПУНУ СИСТЕМ ЈЕДНАЧИНА ПО!



а) [3 поена] Кирхофови закони за ~~струје~~ ОБАВЕЗНО ПИТАЊЕ

б) [4 поена] Кирхофови закони за ~~напон~~ ОБАВЕЗНО ПИТАЊЕ

в) [6 поена] МЕТОДИ КОНТУРНИХ СТРУЈА

г) [6 поена] МЕТОДИ ПОТЕНЦИЈАЛА ГВОРОВА

д) [5 поена] КОЛИКУ ЕКВИВАЛЕНТУ ОТПОРНОСТ ВИДИ ОТПОРНИК R_7 КАДА ГЛЕДА У ОСТАТАК КОЛА? ОБАВЕЗНО ПИТАЊЕ

е) [6 поена] КОЛИКИ ЈЕ ЕКВИВАЛЕНТАН ТЕВЕЊЕЊС НАПОН КОЈИ ВИДИ ОТПОРНИК R_7 ?

За а) - г) ОБАВЕЗНО НАПИСАТИ ИМЕНА И ОБЈАСНИТИ ПЕ НАПОНИ И СТРУЈЕ!
24. мај 2009.

19