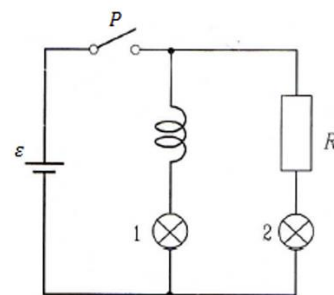


Име и презиме:	Блиц тест из физике за 3. разред – ЕМ индукција
Датум израде:	Број освојених поена:

1. Допуни реченице: Појава индуковане струје у затвореној проводној контури приликом промјене магнетног флукса кроз контуру назива се _____. Појаву је први открио енглески физичар _____. Фарадејев закон ЕМ индукције каже да је индукована електромоторна сила једнака промјени _____ у јединици _____. Мјерна јединица магнетног флукса назива се _____.

/5п

2. Пажљиво осмотри коло са слике. Након затварања прекидача Р, сијалица 2 засвијетли моментално, док се сијалица 1 укључује постепено. Објасни најбоље што можеш ову појаву.



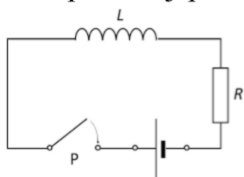
/5п

3. Заокружи тачне изјаве. Нетачне остави незаокружене. Сваки тачан одговор носи по 2 поена. Сваки нетачан одговор вам одузима по 1 поен. Ако не знате тачан одговор, напишите поред изјаве – „НЕ ЗНАМ“.

- i) По Ленцовом правилу, индукована струја увијек подржава својим смјером узрок свог настанка
- ii) Равномјерна промјена магнетног флукса у времену узрокује константну индуковану ЕМС у проводнику
- iii) Магнетни флукс је скаларни производ вектора магнетне индукције и површине
- iv) Да би осцилаторно коло било пригушено, неопходно је имати термогени отпор у колу

/8п

5. Одреди смјер индуковане струје приликом отварања прекидача (објасни):



/6п

6. Изведи израз за коефицијент самоиндукције

$$L = \mu_0 \frac{N^2 S}{l}$$

/6п