ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊີນລາວ ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ



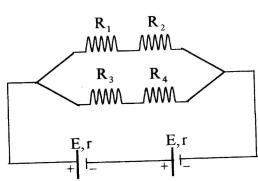
----000-----

ຫີວບິດສອບເສັງຈີບຊັ້ນມ.6 ເອກະພາບທີ່ວປະເທດ ສິກຮງນ 2002 - 03 ວິຊາ ຟີຊິກສາດ, ເວລາ 90 ນາທີ

- ເມື່ອເອົາສອງເມັດໄຟຟ້າບັນຈຸຊະນິດດູງວຸກັນວາງຢູ່ຫ່າງກັນໄລຍະ r ໃດໜຶ່ງຈະມີຄວາມແຮງກະທົບຊຶ່ງ ກັນ ແລະ ກັນເກີດຂຶ້ນ.
 - ກ). ຈົ່ງແຕ້ມຮູບສະແດງຈຸດກະທົບ, ລວງ ແລະ ທິດ ຂອງຄວາມແຮງກະທົບຊຶ່ງກັນແລະກັນລະຫວ່າງ ເມັດໄຟຟ້າບັນຈຸທັງສອງ.

ຂ). ຈິ່ງຂຸນແບບຕັ້ງສຳລັບຄິດ ໄລ່ຂະໜາດຂອງຄວາມແຮງດັ່ງກ່າວ.

- ມີເຄື່ອງຕ້ານໄຟຟ້າສາມອັນ, ແຕ່ລະອັນມີຄ່າຄວາມຕ້ານໄຟຟ້າເທົ່າກັບ 2Ω. ຖາມວ່າຈະຕ້ອງຕໍ່ພວກ ມັນໃຫ້ເປັນໝວດແບບໃດຈຶ່ງຈະໄດ້ຄ່າຄວາມຕ້ານໄຟຟ້າລວມເທົ່າກັບ 3Ω? ຈຶ່ງແຕ້ມຮູບປະກອບ ແລະ ສະແຕງວິທີຄິດໄລ່ເພື່ອຢັ້ງຢືນ.
- 3. ມີບໍ່ໄຟຟ້າສອງອັນ, ແຕ່ລະອັນມີຄວາມແຮງເຄື່ອນໄຟຟ້າ E=2V ແລະ ຄວາມຕ້ານໄຟຟ້າພາຍໃນ $r=0,5\Omega$ ຕໍ່ລຽນກັນ ແລ້ວຕໍ່ໃສ່ສາຍຮອບນອກທີ່ມີເຄື່ອງຕ້ານໄຟຟ້າຕໍ່ເປັນໝວດ (ຄືດັ່ງໃນຮູບ) ຊຶ່ງໃນ ນີ້ $R_1=R_3=10\Omega$ ແລະ $R_2=R_4=4\Omega$.



- ກ). ຈົ່ງຄິດໄລ່ຄວາມແຮງເຄື່ອນໄຟຟ້າລວມ ແລະ ຄວາມຕ້ານໄຟຟ້າພາຍໃນລວມຂອງໝວດບໍ່ໄຟ ຟ້າ.
- ຈິ່ງຄິດໄລ່ຄວາມເຂັ້ມກະແສໄຟຟ້າທີ່ແລ່ນຜ່ານ ສາຍຮອບຕົ້ນ.
- ຄ). ຈົ່ງຄິດ ໄລ່ຜົນລົບລະດັບ ໄຟຟ້າລະຫວ່າງສອງສິ້ນຂອງໝວດເຄື່ອງຕ້ານ ໄຟຟ້າ ຢູ່ສາຍຮອບນອກ.
- 4. ເມື່ອເອົາວັດຖຸ AB ວາງຕັ້ງສາກກັບແກນຕົ້ນຂອງແກ້ວຕາເສືອສຸມແສງ ແລະ ຫ່າງຈາກແກ້ວຕາເສືອ ດັ່ງກ່າວໄລຍະ $18\,cm$, ປະກິດວ່າເກີດຮູບຈິງ ຢູ່ຫ່າງຈາກແກ້ວຕາເສືອໄລຍະ $36\,cm$. ຖາມວ່າໄລຍະສຸມ ຂອງແກ້ວຕາເສືອນີ້ມີເທົ່າໃດ?
 - ຖ້າວ່າແກ້ວຕາເສືອດັ່ງກ່າວເຮັດດ້ວຍແກ້ວທີ່ມີອັດຕາແສງຫັກ n=1,5 ແລະສອງໜ້າສວດມີລັດສະ ໝີໂຄ້ງບໍ່ເທົ່າກັນ, ໃນນັ້ນໜ້າສວດທີ່ໜຶ່ງມີລັດສະໝີໂຄ້ງ $\mathbf{R}_1=18\,cm$. ຈຶ່ງຄິດໄລ່ລັດສະໝີໂຄ້ງຂອງ ໜ້າສວດທີ່ສອງ.

ຄະນະກຳມະການອອກຫົວບົດສອບເສັງ