

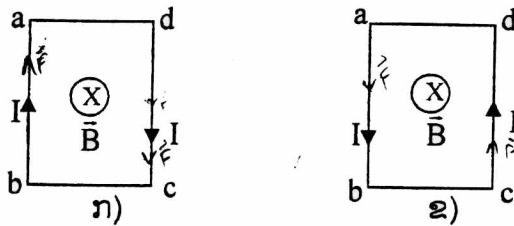
ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ  
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ

ຫົວບົດສອບເສັງຈົບຊັ້ນ ມ.6 ເອກະພາບທົ່ວປະເທດ

ສິກຮຽນ 2004 - 05

ວິຊາ: ພຶຊິກສາດ; ເວລາ 90 ນາທີ

1. ໃນເງື່ອນໄຂອຸນຫະພູມບໍ່ປ່ຽນແປງ, ຄວາມຕ້ານໄຟຟ້າຂອງສາຍນຳໄຟຟ້າຂຶ້ນກັບອາການພຶຊິກສາດໃດແດ່? ໃຫ້ຂຽນແບບຕັ້ງເພື່ອຢັ້ງຢືນ ແລະ ບອກຫົວໜ່ວຍຂອງແຕ່ລະອາການ.
2. ຂອບສາຍນຳໄຟຟ້າເປັນຮູບສີ່ແຈສາກມີກະແສໄຟຟ້າ  $I$  ແລ່ນຜ່ານວາງຢູ່ໃນທົ່ງແມ່ເຫຼັກສະໝໍ່າສະເໝີດັ່ງໃນຮູບແຕ້ມລຸ່ມນີ້



- ກ). ຈົ່ງແຕ້ມຮູບສະແດງລວງ ແລະ ຫົດຂອງຄວາມແຮງແມ່ເຫຼັກທີ່ກະທົບໃສ່ຂ້າງ  $ab$  ແລະ ຂ້າງ  $cd$  ຂອງຂອບສາຍໃນແຕ່ລະກໍລະນີ (ຮູບແຕ້ມ ກ ແລະ ຂ).
  - ຂ). ຈົ່ງຂຽນແບບຕັ້ງຄິດໄລ່ຂະໜາດຂອງຄວາມແຮງແມ່ເຫຼັກໃນຂໍ້ ກ), ພ້ອມທັງອະທິບາຍຄວາມໝາຍ ແລະ ບອກຫົວໜ່ວຍຂອງແຕ່ລະອາການ.
3. ໝໍ້ຕົ້ມນຳໄຟຟ້າໜ່ວຍໜຶ່ງມີເຄື່ອງໝາຍ  $220V - 653W$ . ເມື່ອໃຊ້ໝໍ້ຕົ້ມນຳດັ່ງກ່າວກັບຕາໜ່າງໄຟຟ້າທີ່ມີຜົນລົບລະດັບໄຟຟ້າ  $220V$ . ຈົ່ງຄິດໄລ່:
    - ກ). ຄວາມເຂັ້ມຂອງກະແສໄຟຟ້າທີ່ແລ່ນຜ່ານໝໍ້ຕົ້ມນຳ.
    - ຂ). ພະລັງງານໄຟຟ້າທີ່ໝໍ້ຕົ້ມນຳໃຊ້ພາຍໃນໄລຍະເວລາ  $4h$  (ໃຫ້ຄິດໄລ່ເປັນ  $J$  ແລະ  $kWh$ ).
  4. ເມື່ອໃຫ້ກະແສໄຟຟ້າແລ່ນຜ່ານອ່າງວິເຄາະດ້ວຍໄຟຟ້າທີ່ບັນຈຸນຳເປື່ອຍນິຕຣັດເງິນ ( $AgNO_3$ ) ພາຍໃນໄລຍະເວລາ  $2$  ນາທີ, ປະກົດວ່າມີມວນສານຂອງເງິນຈຳນວນ  $0,216g$  ໄປຕິດຢູ່ສິ້ນລົບຂອງອ່າງວິເຄາະໄຟຟ້າດັ່ງກ່າວ. ຈົ່ງຄິດໄລ່:
    - ກ). ປະລິມານໄຟຟ້າບັນຈຸທີ່ແລ່ນຜ່ານອ່າງວິເຄາະ.
    - ຂ). ຄວາມເຂັ້ມຂອງກະແສໄຟຟ້າທີ່ແລ່ນຜ່ານອ່າງວິເຄາະ.

ໃຫ້ຮູ້  $A = 108g$  ;  $n = 1$  ;  $F = 96500C$
  5. ເມື່ອເອົາວັດຖຸຈິງ  $AB$  ວາງຕັ້ງສາກກັບແກນຕົ້ນຂອງແກ້ວຕາເສືອສຸມແສງ ແລະ ຫ່າງຈາກແກ້ວຕາເສືອດັ່ງກ່າວໄລຍະ  $12cm$ , ປະກົດວ່າເກີດຮູບຈິງໃຫຍ່ກ່ວາວັດຖຸ  $2$  ເທື່ອ. ຖາມວ່າໄລຍະສຸມຂອງແກ້ວຕາເສືອນີ້ມີເທົ່າໃດ? ໃຫ້ແຕ້ມຮູບປະກອບພ້ອມ.

ຄະນະກຳມະການອອກຫົວບົດສອບເສັງ.