

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ

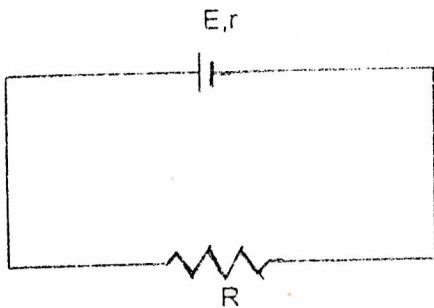
ຫົວບົດສອບເສັງຈົບຊັ້ນ ມ. 6 ເອກະພາບທົ່ວປະເທດ

ສົກຮຽນ 1999 - 2000

ວິຊາ : ຟີຊິກ ເວລາ 120 ນາທີ.

ຄວາມຕ້ານໄຟຟ້າຂອງສາຍຊັກນຳໄຟຟ້າເສັ້ນໜຶ່ງຂຶ້ນກັບຫຍັງແດ່ ? (ໃນກໍລະນີອຸນນະພູມຂອງມັນຄົງຄ່າ)
ມັນສະແດງດ້ວຍແບບຕັ້ງຄຳແນວໃດ ?

2. ສາຍຮອບໄຟຟ້າອັນໜຶ່ງ (ດັ່ງຮູບ) ປະກອບດ້ວຍບໍ່ໄຟຟ້າ, ເຄື່ອງຕ້ານໄຟຟ້າທີ່ມີຄວາມຕ້ານ R ແລະ
ສາຍໄຟຟ້າທີ່ມີຄວາມຕ້ານບໍ່ພົ້ນ



ຖ້າວ່າບໍ່ໄຟຟ້າມີແຮງເຄື່ອນໄຫວໄຟຟ້າ $E = 2V$ ແລະມີຄວາມ
ຕ້ານໃນ $r = 0,5 \Omega$.

- ກ) ຈົ່ງຄິດໄລ່ຜົນລົບລະດັບໄຟຟ້າຢູ່ສອງສົ້ນຂອງບໍ່ໄຟຟ້າຮູ້
ວ່າມັນສົ່ງກະແສໄຟຟ້າ $0,2 A$ ອອກໃຫ້ແກ່ສາຍຮອບນອກ
- ຂ) ຈົ່ງ ຊອກຫາຄ່າຂອງຄວາມຕ້ານ R.
- ຄ) ກຳລັງໄຟຟ້າທີ່ສູນເສຍຢູ່ໃນບໍ່ໄຟຟ້າມີເທົ່າໃດ ?

3. ມີດອກໄຟຟ້າສອງດອກ, ດອກໜຶ່ງມີເຄື່ອງໝາຍ $40 W, 220V$ ແລະອີກດອກໜຶ່ງມີເຄື່ອງໝາຍ
 $100 W, 220V$.

- ກ) ຈົ່ງຊອກຫາຄວາມຕ້ານໄຟຟ້າຂອງດອກໄຟຟ້າແຕ່ລະດອກ.
- ຂ) ຖ້າເພິ່ນເອົາດອກໄຟຟ້າທັງສອງດອກນັ້ນມາຕໍ່ຂະໜານກັນ, ຈົ່ງຊອກຫາຄວາມຕ້ານທຽບເທົ່າຂອງໝວດ
ດອກໄຟຟ້ານັ້ນ.

4. ແກ້ວຕາເສືອສຸມແສງອັນໜຶ່ງມີໜ້າສວດສອງໜ້າ, ແຕ່ລະໜ້າມີລັດສະໝີໂຄ້ງເທົ່າກັນ.

ແກ້ວຕາເສືອນີ້ມີໄລຍະສຸມເທົ່າ 20 cm ແລະເຮັດດ້ວຍທາດທີ່ມີອັດຕາແສງທັກເທົ່າ $1,5$.

ກ) ຈົ່ງຊອກຫາລັດສະໝີໂຄ້ງຂອງແຕ່ລະໜ້າສວດຂອງແກ້ວຕາເສືອນີ້.

ຂ) ຖ້າມີສີ່ທີ່ມີລວງສູງ 1 cm ຕັ້ງຢູ່ຫ່າງແກ້ວຕາເສືອໃນໄລຍະ 10 cm . ຖາມວ່າຮູບຂອງສີ່
ທີ່ໄດ້ຈາກແກ້ວຕາເສືອນັ້ນຈະຢູ່ປ່ອນໃດ ? ເປັນຮູບຈິງຫຼືຮູບລວງ ? ແລະມີລວງສູງເທົ່າໃດ ?

ຄະນະກຳມະການອອກຫົວບົດສອບເສັງ