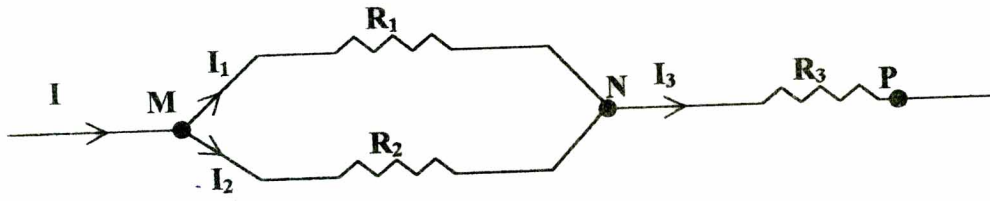


ຫົວບົດສອບເສັງຈົບຊັ້ນ ມ.6 ເອກະພາບ ຫົວປະເທດ ສົກຮຽນ: 2001-02
ວິຊາ: ຟີຊິກສາດ ເວລາ: 90 ນາທີ

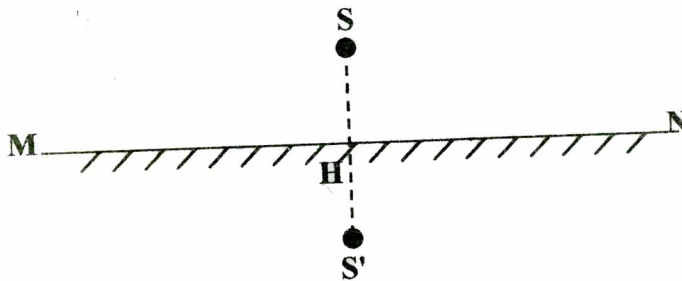
- 1.) ໃນເງື່ອນໄຂອຸນຫະພູມບໍ່ປ່ຽນແປງ(ຄົງຄ່າ), ຄວາມຕ້ານໄຟຟ້າຂອງສາຍໄຟຟ້າຂຶ້ນກັບຫຍັງແດ່? ຈົ່ງສະແດງແບບຕັ້ງດັ່ງກ່າວ?
- 2.) ໃນຕອນສາຍຮອບໄຟຟ້າໜຶ່ງ (ຄືຮູບ), ເພິ່ນໃຫ້ຮູ້ຜົນລົບລະດັບໄຟຟ້າ $U_{MP} = 12 \text{ V}$,



$R_1 = 4\Omega$, $R_2 = 6\Omega$, $R_3 = 1,6\Omega$. ຈົ່ງຊອກຫາຄວາມເຂັ້ມຂອງກະແສໄຟຟ້າທີ່ແລ່ນຜ່ານຄວາມຕ້ານ R_1 , R_2 , ແລະ R_3 ?

- 3.) ມີວັດຖຸ AB, ວາງຕັ້ງສາກກັບແກນຕົ້ນຂອງແກ້ວຕາເສືອສຸມແສງ L, ແລ້ວວາງຜ້າກັ້ງ(ຈໍ) E ໃຫ້ຫ່າງ ຈາກວັດຖຸ $AB = 60\text{cm}$ ຈະໄດ້ຮູບ A'B' ຢູ່ເທິງຜ້າກັ້ງໃຫຍ່ກວ່າວັດຖຸ 3 ເທື່ອ.
 ກ. ຈົ່ງຊອກຫາໄລຍະຫ່າງຂອງວັດຖຸ AB ຫາແກ້ວຕາເສືອ L.
 ຂ. ຈົ່ງຊອກຫາໄລຍະສຸມ f ຂອງແກ້ວຕາເສືອນັ້ນ.

- 4.) ຈຸດແສງ S ໄດ້ວາງຢູ່ໜ້າແວ່ນພຽງ MN, ແລະ ຫ່າງຈາກ ແວ່ນພຽງ MN ໄລຍະ SH (ດັ່ງຮູບ).



- ກ. ຈົ່ງແຕ້ມຮູບເພື່ອຊອກຫາຈຸດ S' ຂຶ້ນແມ່ນຮູບຂອງ S.
- ຂ. ຈົ່ງພິສູດວ່າ ໄລຍະຫ່າງແຕ່ຈຸດແສງ S ຫາແວ່ນພຽງ MN ເທົ່າກັບ ໄລຍະຫ່າງແຕ່ຮູບຈຸດແສງ S' ຫາແວ່ນພຽງ MN. ($SH = S'H$)