

ວິທີຜະລິດ ໄຟຟ້າແມ່ເຫຼັກ

ຊັ້ນຮຽນ: ມ3 ບົດທີ18 ກະແສໄຟຟ້າ - ຜົນລົບລະດັບໄຟຟ້າ

*ວ/ຄ ວິທະຍາສາດ: ບົດທີ13 ຄວາມຮູ້ພື້ນຖານກ່ຽວກັບໄຟຟ້າ



1. ຈຸດປະສົງ

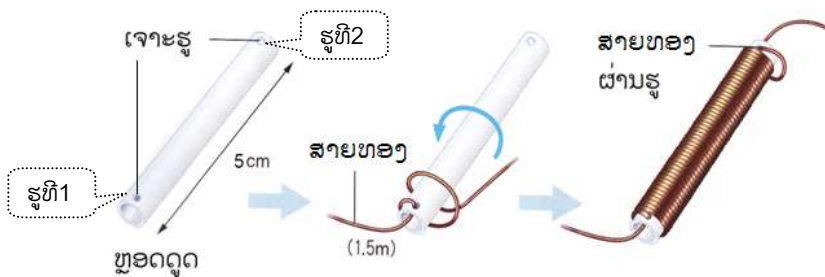
- ໃຫ້ນັກຮຽນສາມາດເຂົ້າໃຈ ໄຟຟ້າແມ່ເຫຼັກ
- ໃຫ້ນັກຮຽນສາມາດເຂົ້າໃຈ ທິດຂອງຄວາມໜ້າແທ້ໝາຍຂອງໄຟຟ້າແມ່ເຫຼັກ

2. ອຸປະກອນ

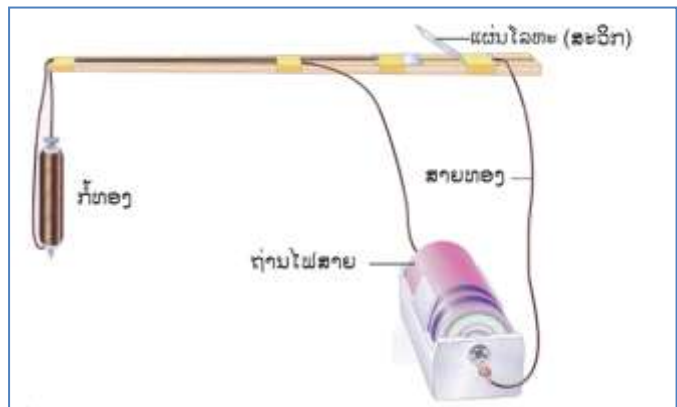
- ສາຍທອງໄຟ 2m, ຖ່ານໄຟສາຍ, ຫຼອດດູດ, ຕະປູ, ໄມ້ຖູ່, ແຜ່ນໂລຫະ, ເຂັມນ້ອຍ ຫຼື ຝຸ່ນເຫຼັກ, ສະກັອດ, ມິດຕັດ

3. ວິທີຜະລິດ

1) ຫຼອດດູດຕັດ5cmແລ້ວ ເຈາະເປັນ2ຮູ. ເອົາສາຍທອງສອດໃສ່ຮູທີ1ແລ້ວຄຽນ100ເທື່ອຮອບໄປຈົນສຸດ ແລ້ວ ສອດຮູທີ1 ແລະ ຮູທີ2. ຫຼັງຈາກນັ້ນ ຕະປູໃສ່ໃນຫຼອດດູດ. (ນີ້ເອີ້ນວ່າ ກໍ້ທອງ)



2) ເອົາສາຍທີ1 ຕໍ່ສົ້ນໃສ່ແຜ່ນໂລຫະ ແລະ ສາຍທີ2 ຕໍ່ໃສ່ຖ່ານໄຟສາຍ. ຫຼັງຈາກນັ້ນ ຕໍ່ແຜ່ນໂລຫະເຂົ້າໃສ່ກັນ ດັ່ງຮູບພາບ.



4. ວິທີນຳໃຊ້

- ແຜ່ນໂລຫະ (ສະວິກ) ຕິດຕໍ່ກັນ ແລ້ວ ກໍ້ທອງຕິດກັບເຂັມນ້ອຍ ຫຼື ຝຸ່ນເຫຼັກ.
- ຖ້າວ່າ ມີໄຟໄຟ້າແລ່ນຜ່ານກໍ້ທອງ ແລ້ວ ມັນຈະສາມາດດູດເຂັມນ້ອຍ ຫຼື ຝຸ່ນເຫຼັກໄດ້.

*ລະວັງ: ເມື່ອໄຟໄຟ້າແລ່ນຜ່ານໄຟຟ້າແມ່ເຫຼັກ ໄຟຟ້າແມ່ເຫຼັກແລະກະແສໄຟຟ້າຈະຮ້ອນຫຼາຍ. ຫ້າມບາຍກໍ້ທອງ.

5. ວິທີທົດລອງ

- 1) ຄູສະແດງໃຫ້ນັກຮຽນກໍ່ທອງ ໄຟຟ້າແລ່ນຜ່ານກໍ່ທອງ, ມັນຈະສາມາດດູດເຂັ້ມນ້ອຍ ຫຼື ຜຸ່ນເຫຼັກ. ຖ້າ ໄຟຟ້າບໍ່ແລ່ນຜ່ານກໍ່ທອງ, ມັນບໍ່ສາມາດດູດເຂັ້ມນ້ອຍ ຫຼື ຜຸ່ນເຫຼັກ.
- 2) ຄູອະທິບາຍວິທີຜະລິດກໍ່ທອງ ແລ້ວ ນັກຮຽນຜະລິດກໍ່ທອງໃນກຸ່ມ.
- 3) ນັກຮຽນຜະລິດກໍ່ທອງແລ້ວ ຄູຖາມນັກຮຽນວ່າ:
ຖ້າວ່າຈຳນວນຂອງຖ່ານໄຟສາຍຕໍ່ກັນຫຼາຍກ້ອນ ຄວາມແຮງຂອງໄຟຟ້າແມ່ເຫຼັກຈະປ່ຽນ ຫຼື ບໍ່?
- 4) ນັກຮຽນສົນທະນາກັນແລ້ວ ສະແດງຄວາມຄິດເຫັນ.
- 5) ຄູອະທິບາຍວິທີທົດລອງ ແລະ ແຕ້ມຕາຕະລາງດັ່ງນີ້ ແລ້ວ ໃຫ້ແຕ່ລະກຸ່ມທົດລອງ.

ຈຳນວນຂອງ ຖ່ານໄຟສາຍ	(ຕໍ່ໄຟຟ້າລຽນກັນ)	ໃຫ້ດູດຈຳນວນຂອງ ເຂັ້ມນ້ອຍ ຫຼື ຜຸ່ນເຫຼັກ
1ກ້ອນ		
2ກ້ອນ		
3ກ້ອນ		

ຜົນທົດລອງ

-ເຫັນວ່າ: ຖານໄຟສາຍຫຼາຍກ້ອນ ມັນຈະດູດຈຳນວນເຂັ້ມນ້ອຍ ຫຼື ຜຸ່ນເຫຼັກໄດ້ຫຼາຍອັນ.

6. ການອະທິບາຍ

- ທົ່ງແມ່ເຫຼັກ ແມ່ນບໍລິເວນໜຶ່ງໃນກາງຫາວ ຢູ່ອ້ອມຮອບແມ່ເຫຼັກຊຶ່ງສະແດງອອກໃຫ້ຮູ້ ດ້ວຍການກະທົບ ຄວາມແຮງແມ່ເຫຼັກໃສ່ ກະແສໄຟຟ້າ ຫຼື ເມັດໄຟຟ້າບັນຈຸ ຫຼື ແມ່ເຫຼັກ ທີ່ວາງຢູ່ໃນທົ່ງແມ່ເຫຼັກນັ້ນ.
- ກະແສໄຟຟ້າພາໃຫ້ເກີດທົ່ງແມ່ເຫຼັກ ແລະ ສາມາດຄິດໄລ່ຄວາມເຂັ້ມທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄດ້.
- ກໍ່ທອງ(ໄຟຟ້າແມ່ເຫຼັກ)ແມ່ນກໍ່ສາຍຊະນິດໜຶ່ງ ທີ່ສ້າງຂຶ້ນໂດຍຂົດລວດທອງທີ່ກ່ຽວສະເໝີກັນຫຼາຍຮອບ, ເຊິ່ງ ແຕ່ລະຮອບມີເນື້ອທີ່ໜ້າຕັດເທົ່າກັນ.
- ເສັ້ນຄວາມແຮງແມ່ເຫຼັກເປັນຮູບວົງມົນໂດຍມີກະແສໄຟຟ້າເປັນຈຸດໃຈກາງ.
- ທິດຂອງຄວາມໜາແໜ້ນແມ່ເຫຼັກ ທີ່ເກີດຂຶ້ນສາມາດກຳນົດໄດ້ດ້ວຍຫຼັກການມືຂວາ.
(ກໍ່ສາຍນຳໃຫ້ນິ້ວໄປຊີ້ຕາມທິດຂອງກະແສໄຟຟ້າ, ທິດຂອງປາຍນິ້ວມືທັງສີ່ຊີ້ທິດຂອງທົ່ງແມ່ເຫຼັກ)

