



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ

-----000-----

ກະຊວງສຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ

ຫົວບົດສອບເສັງຈົບຊັ້ນມັດທະຍົມສຶກສາຕອນປາຍ (ມ7)

ເອກະພາບທົ່ວປະເທດ ສົກຮຽນ 2011 - 2012

ວິຊາ: ຟີຊິກສາດ

ເວລາ: 90 ນາທີ

- ຈົ່ງເລືອກຄຳຕອບທີ່ເໝາະສົມ ແມ່ນການເຄື່ອນທີ່ຂີ້ເລັ່ງສະເໝີ .
 - ຄວາມເລັ່ງເທົ່າສູນ ຄວາມໄວເພີ່ມຂຶ້ນ. ~~ຄວາມເລັ່ງຫຼາຍກວ່າສູນ ຄວາມໄວເພີ່ມຂຶ້ນ.~~
 - ຄວາມເລັ່ງຫຼາຍກວ່າສູນ ຄວາມໄວລຸດລົງ. ~~ຄວາມເລັ່ງໜ້ອຍກວ່າສູນ ຄວາມໄວຫຼຸດລົງ.~~
- ຄົນຜູ້ນຶ່ງແກ້ວັດຖຸດ້ວຍເຊືອກໃຫ້ເຄື່ອນທີ່ຂີ້ຕາມທາງພຽງນອນກັງງດີ ໂດຍເຊືອກປະກອບກັບລວງນອນເປັນມຸມ 30° ຄວາມແຮງເຄັ່ງຂອງເຊືອກເທົ່າກັບ $500N$. ຖາມວ່າ ເມື່ອລາວແກ້ໄປໄດ້ $20m$ ຄົນຜູ້ນັ້ນໄດ້ຜະລິດແຮງງານອອກເທົ່າໃດ ? (ໃຫ້ $\cos 30^\circ = 0,86$). ແຕ້ມຮູບປະກອບພ້ອມ.
- ນ້ຳກ້ອນກ້ອນນຶ່ງມີມວນສານ $100g$ ຢູ່ທີ່ອຸນຫະພູມ $-10^\circ c$ ຖ້າຕ້ອງການໃຫ້ນ້ຳກ້ອນດັ່ງກ່າວປ່ຽນພາວະເປັນນ້ຳຢູ່ທີ່ອຸນຫະພູມ $20^\circ c$ ຖາມວ່ານ້ຳກ້ອນຈະຕ້ອງຮັບເອົາປະລິມານຄວາມຮ້ອນເທົ່າໃດ ?
ຮູ້ວ່າ: ຄວາມຮ້ອນຈຳເພາະຂອງນ້ຳແມ່ນ $10^3 cal/kg^\circ c$; ຄວາມຮ້ອນຈຳເພາະຂອງນ້ຳກ້ອນແມ່ນ $5 \times 10^2 cal/kg^\circ c$ ແລະ ຄວາມຮ້ອນແຝງຈຳເພາະຂອງນ້ຳກ້ອນແມ່ນ $8 \times 10^4 cal/kg$.
- ເຮືອນຫຼັງນຶ່ງປະກອບດ້ວຍເຄື່ອງໃຊ້ໄຟຟ້າດັ່ງນີ້ : ເຕົາໄຟຟ້ານຶ່ງໜ່ວຍມີເຄື່ອງໝາຍ $1200W - 220V$, ເຕົາອົບນຶ່ງໜ່ວຍມີເຄື່ອງໝາຍ $1000W - 220V$ ພັດລົມສອງໜ່ວຍມີເຄື່ອງໝາຍ $300W - 220V$ ແລະ ດອກໄຟຟ້າ 5 ດອກມີເຄື່ອງໝາຍ $100W - 220V$ ໂດຍລະບົບໄຟຟ້າໃນເຮືອນແມ່ນ $220V$.
 - ເມື່ອໃຊ້ເຄື່ອງໄຟຟ້າທັງໝົດພ້ອມກັນ ກຳລັງໄຟຟ້າທີ່ໃຊ້ມີເທົ່າໃດ ?
 - ເມື່ອໃຊ້ເຄື່ອງໄຟຟ້າທັງໝົດພ້ອມກັນ ຕ້ອງໃຊ້ກົງເຕີຕຳສຸດຈັກອຳແປ ມາຕິດຕັ້ງເພື່ອບໍ່ໃຫ້ເກີດອັນຕະລາຍ ?
 - ຖາມວ່າໃນນຶ່ງເດືອນ (30 ມື້) ຈະຕ້ອງຈ່າຍຄ່າໄຟຟ້າເທົ່າໃດ ? ໂດຍສະເລ່ຍໃນນຶ່ງມື້ໃຊ້ເຄື່ອງໄຟຟ້າທັງໝົດ 2 ຊົ່ວໂມງ, ຮູ້ວ່າຄ່າໄຟຟ້າ $1kWh/200$ ກີບ.
- ຢ່າງລຶບສໍດຳອັນນຶ່ງມີລວງສູງ $AB = 2cm$ ວາງຕັ້ງສາກກັບແຖນຕົ້ນຂອງແວ່ນກົງຫຼຸບອັນນຶ່ງທີ່ມີລັດສະໝີໂຄ້ງ $20cm$ ແລະ ຫ່າງຈາກຈອມຂອງແວ່ນໄລຍະ $15cm$. ຖາມວ່າ:
 - ທີ່ຕັ້ງຂອງຮູບຢູ່ຫ່າງຈາກຈອມຂອງແວ່ນເທົ່າໃດ ? ຮູບທີ່ເກີດຂຶ້ນເປັນຮູບຈິງ ຫຼື ຮູບລວງ ?
 - ລວງສູງຂອງຮູບມີເທົ່າໃດ ? ພ້ອມທັງແຕ້ມຮູບປະກອບ.