



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ



ກະຊວງສຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ

ກົມມັດທະຍົມສຶກສາ

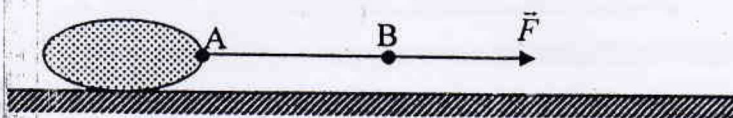
ທົວບົດສອບເສັງແຂ່ງຂັນ ນັກຮຽນເກັ່ງ ມ.4

ທົ່ວປະເທດ ປະຈຳສົກຮຽນ 2011-2012

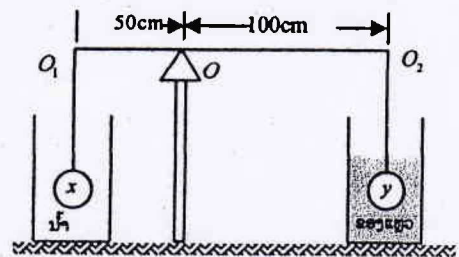
ວິຊາ ຟີຊິກສາດ

(ເວລາ 120 ນາທີ)

1. ໃນເວລາເຮົາເປີດປະຕູ, ຖ້າຕ້ອງການຢູ່ປະຕູໃຫ້ໄຂອອກງ່າຍ ຈະຕ້ອງກະທົບຄວາມແຮງໃສ່ຄືແນວໃດ? ຈົ່ງອະທິບາຍ ແລະ ຊອກຫາເຫດຜົນມາອ້າງອີງ.
2. ລົດແຂ່ງຄັນໜຶ່ງເລີ່ມເຄື່ອນທີ່ຈາກພາວະພັກຢູ່ຈຸດ A ດ້ວຍຄວາມເລັ່ງ $4m/s^2$, ເມື່ອໄປໄດ້ 10s ລົດມີຄວາມໄວໃດໜຶ່ງແລ້ວສືບຕໍ່ແລ່ນດ້ວຍຄວາມໄວດັ່ງກ່າວພາຍໃນໄລຍະເວລາ 30s, ຈາກນັ້ນຈຶ່ງເຄື່ອນທີ່ຊື່ຜ່ອນສະເໝີດ້ວຍຄວາມເລັ່ງ $8m/s^2$ ແລະ ຢຸດຢູ່ຈຸດ B. ຈົ່ງຄິດໄລ່ໄລຍະທາງ AB.
3. ນັກຮຽນຄົນໜຶ່ງເຮັດການທົດລອງ ໂດຍໃຊ້ເຊືອກທີ່ມີມວນສານ 200g ມັດໃສ່ຖົງຂີ້ຊາຍທີ່ມີມວນສານ 4kg ຢູ່ຈຸດ A ແລ້ວໃຊ້ແຮງດຶງ 8,4N ຢູ່ຈຸດ B ຕາມລວງນອນ. ຖາມວ່າ: ຄວາມແຮງທີ່ຖົງຂີ້ຊາຍກະທົບໃສ່ເຊືອກຢູ່ຈຸດ A ມີຂະໜາດເທົ່າໃດ?
- ຖ້າວ່າພື້ນ ແລະ ຖົງຂີ້ຊາຍມີການຮຸກຮູງ ຊຶ່ງສຳປະສິດການຮຸກຮູງແມ່ນ 0,04 ຄວາມແຮງທີ່ຖົງຂີ້ຊາຍກະທົບໃສ່ເຊືອກຢູ່ຈຸດ A ມີຂະໜາດເທົ່າໃດ?



4. ໜ່ວຍມົນໂລຫະ x ແລະ y ໃນຮູບ ມີລັດສະໝີເທົ່າກັນແຕ່ມວນສານຈຳເພາະ ρ ຂອງ x ເທົ່າ 2 ເທື່ອຂອງ y. ຖ້າຄານວາງໄວ້ຈຸດ O ເຮັດໃຫ້ລະບົບວັດຖຸຢູ່ໃນສະພາບດຸນດ່ຽງ. ຈົ່ງຊອກຫາມວນສານຈຳເພາະຂອງ ຂອງແຫຼວ(ທາດແຫຼວ). ກຳນົດໃຫ້ $\rho_{ນ້ຳ} = 1000 \text{ kg/m}^3$.



ຄະນະກຳມະການອອກທົວບົດ