



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

-----000-----



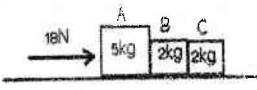
ກະຊວງສຶກສາທິການ ແລະ ກິລາ

ຫົວບົດສອບເສັງຈົບຊັ້ນມັດທະຍົມສຶກສາຕອນປາຍ(ມ.7)

ວິຊາ: ຟີຊິກສາດ ສົກຮຽນ 2014-2015 ເວລາ 90 ນາທີ

ຄໍາແນະນໍາ: ໃຫ້ນັກຮຽນເລືອກເອົາຄໍາຕອບຖືກຕ້ອງທີ່ສຸດພຽງຂໍ້ດຽວ ແລ້ວຂຽນຂໍ້ (ກ), (ຂ), (ຄ) ຫຼື (ງ)
ຕາມທີ່ເລືອກໄດ້ໃສ່ເຈ້ຍຄໍາຕອບ.

- ລົດເກງຄັນໜຶ່ງເລີ່ມເຄື່ອນທີ່ອອກດ້ວຍຄວາມເລັ່ງຄົງຄ່າ ໃຊ້ເວລາ 10s ມີຄວາມໄວ 20m/s. ຂະນະເວລານັ້ນລົດໄປໄດ້ຈັກແມັດ?
(ກ) 10 m. (ຂ) 20 m. (ຄ) 50 m. (ງ) 100 m.
- ນັກກິລາເຕະບານຂຶ້ນ ດ້ວຍຄວາມໄວທໍາອິດ 15m/s ປະກອບເປັນມູມ $\frac{\pi}{3}$ ທຽບກັບໜ້າດິນ, ໃຊ້ເວລາ 2 s ບານຈຶ່ງຕົກດິນ. ໄລຍະທາງຕາມລວງນອນຈາກຈຸດຂຶ້ນຫາຈຸດຕົກມີເທົ່າໃດ?
(ກ) 15 m. (ຂ) 20 m. (ຄ) 25 m. (ງ) 30 m.
- ຂະນະເວລາ 7 ໂມງ 00 ມີລົດໄຟຂະບວນໜຶ່ງເຄື່ອນທີ່ດ້ວຍຄວາມໄວ 40km/h ຜ່ານສະຖານີ ກ ໄປຫາສະຖານີ ຂ ຊຶ່ງຫ່າງກັນ 20 km. ລົດໄຟຈະໄປຜ່ານສະຖານີ ຂ ເວລາຈັກໂມງ?
(ກ) 7 ໂມງ 10 ນາທີ. (ຂ) 7 ໂມງ 20 ນາທີ. (ຄ) 7 ໂມງ 30 ນາທີ. (ງ) 7 ໂມງ 40 ນາທີ.
- ວັດຖຸໜຶ່ງເຄື່ອນທີ່ຕາມສົມຜົນ $S = 10t^2$ [m]. ຖາມວ່າຄວາມໄວສະເລ່ຍພາຍໃນວິນາທີ ທີ 3 ມີເທົ່າໃດ?
(ກ) 10 m/s. (ຂ) 20 m/s. (ຄ) 30 m/s. (ງ) 50 m/s.
- ການຕົກຕາມລໍາພັງແມ່ນການເຄື່ອນທີ່ແບບໃດ?
(ກ) ຊື່ສະເໝີ. (ຂ) ຊື່ປ່ຽນແປງ. (ຄ) ຊື່ເລັ່ງສະເໝີ. (ງ) ຊື່ຜ່ອນສະເໝີ.
- ວັດຖຸໜຶ່ງຕົກຕາມລໍາພັງ ຈາກຫຼັງຄາຕິກ ໃຊ້ເວລາ 2 s ຈຶ່ງຕົກກະທົບພື້ນດິນພໍດີ. ຫຼັງຄາຕິກສູງເທົ່າໃດ?
(ກ) $h = 5$ m. (ຂ) $h = 10$ m. (ຄ) $h = 15$ m. (ງ) $h = 20$ m.
- ເພີ່ນໃຊ້ແຮງ 18 N ຍູ້ແກ້ດັ່ງຮູບລຸ່ມນີ້, ແກ້ດ A ດັນແກ້ດ B ແລະ B ດັນແກ້ດ C ໃຫ້ເຄື່ອນທີ່ໄປຕາມໜ້າພຽງນອນທີ່ກົງດີ. ແຮງກະທົບຂອງວັດຖຸ C ໃສ່ B ມີເທົ່າໃດ?
(ກ) 4 N. (ຂ) 6 N. (ຄ) 14 N. (ງ) 18 N.



10. ກ້ອນຫີນທີ່ມັດໃສ່ສົ້ນເຊືອກຖືກແກວ່ງໃຫ້ເຄື່ອນທີ່ເປັນຮູບວົງມົນຕາມໜ້າພຽງຕັ້ງຊື່. ຄວາມແຮງເຄັ່ງຂອງເຊືອກໃຫຍ່ສຸດແມ່ນຕອນກ້ອນຫີນໄປຜ່ານຈຸດໃດ?



- (ກ) A. (ຂ) B. (ຄ) C. (ງ) D.

11. ກຳລັງງານຂອງວັດຖຸ ຄິດໄລ່ດ້ວຍແບບຕັ້ງໃດ?

- (ກ) $P = \frac{F}{v}$. (ຂ) $P = \frac{v}{F}$. (ຄ) $P = Fv$. (ງ) $\vec{P} = \vec{F}\vec{v}$.

12. ເຄື່ອງຈັກຍົກວັດຖຸ $m = 800 \text{ kg}$ ຂຶ້ນສູງ 5 m ໃຊ້ເວລາ 40 s . ກຳລັງງານຂອງເຄື່ອງຈັກແມ່ນຂໍໃດ?

- (ກ) $0,1 \text{ kw}$. (ຂ) $0,5 \text{ kw}$. (ຄ) 1 kw . (ງ) $1,5 \text{ kw}$.

13. ມວນສານ $m = 3 \text{ kg}$ ຖືກດຶງດ້ວຍຄວາມແຮງບໍ່ປ່ຽນແປງ $F = 50 \text{ N}$ ຂຶ້ນໜ້າພຽງຫງ່ຽງ 30° ທຽບກັບລວງນອນ. ວັດຖຸໄປໄດ້ $S = 1,5 \text{ m}$. ແຮງງານຂອງຄວາມແຮງ ແລະ ແຮງງານຖ່ວງໜ້າມີເທົ່າໃດ?

- (ກ) $75 \text{ J}; 22,5 \text{ J}$. (ຂ) $75 \text{ J}; -22,5 \text{ J}$. (ຄ) $-75 \text{ J}; 22,5 \text{ J}$. (ງ) $75 \text{ J}; -45 \text{ J}$.

14. ຫົວໜ່ວຍໃດລຸ່ມນີ້ ບໍ່ແມ່ນຫົວໜ່ວຍກຳລັງງານ?

- (ກ) HP (ແຮງມ້າ). (ຂ) W. (ຄ) J.s. (ງ) Nm/s.

15. ທ່ອນໄມ້ໜຶ່ງມີມວນສານ $m = 10 \text{ kg}$ ຖືກແກ່ຈາກພາວະພັກດ້ວຍຄວາມເລັ່ງ 2 m/s^2 ໄປໄກ 20 m , ສຳປະສິດຮຸກຖູກກັບພື້ນແມ່ນ $0,4$. ແຮງງານທີ່ໃຊ້ແກ່ທ່ອນໄມ້ນັ້ນມີເທົ່າໃດ?

- (ກ) 1168 J . (ຂ) 1200 J . (ຄ) 1230 J . (ງ) 1245 J .

16. ສຳລັບປະລິມານທາດອາຍອຸດົມຄະຕິທີ່ຈຳກັດ ເມື່ອຄວາມດັນເພີ່ມຂຶ້ນ 2 ເທົ່າ ແລະ ອຸນຫະພູມຂາດຕົວເພີ່ມຂຶ້ນ 2 ເທົ່າ ບໍລິມາດຈະແມ່ນຂໍໃດ?

- (ກ) ບໍ່ປ່ຽນແປງ. (ຂ) ຫຼຸດລົງ 4 ເທົ່າ. (ຄ) ເພີ່ມຂຶ້ນ 2 ເທົ່າ. (ງ) ເພີ່ມຂຶ້ນ 4 ເທົ່າ.

17. ອຸນຫະພູມ 30°C ມີຄ່າເທົ່າໃດອົງສາແກນວິນ?

- (ກ) 303 K . (ຂ) 240 K . (ຄ) 210 K . (ງ) 65 K .

18. ສົມຜົນໄລຍະເຄື່ອນຍ້າຍການສັ່ນໄກວ $x = 5\sin(100\pi t)$ ຄິດເປັນ cm ມີຄວາມຖີ່ເທົ່າໃດ?

- (ກ) $f = 100 \text{ Hz}$. (ຂ) $f = 50\pi \text{ Hz}$. (ຄ) $f = 5 \text{ Hz}$. (ງ) $f = 50 \text{ Hz}$.

19. ສອງການສັ່ນໄກວກົມກຽວຮ່ວມທິດມີສົມຜົນ $x_1 = 4\cos(100\pi t) \text{ cm}$ ແລະ

$$x_2 = 3\cos\left(100\pi t + \frac{\pi}{2}\right) \text{ cm}$$

- ສົມຜົນສັ່ນໄກວສັງລວມມີໄລຍະປ່ຽນເທົ່າໃດ?
- (ກ) 5 cm . (ຂ) $3,5 \text{ cm}$. (ຄ) 1 cm . (ງ) 7 cm .

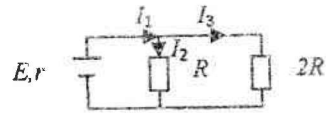
20. ຊ່າງຕີເຫຼັກໂມ່ງບາດຄ້ອນໃສ່ທ່ອນເຫຼັກ, ຫຼັງຈາກນັ້ນ 3 s ຈຶ່ງໄດ້ຍົນສູງສະທ້ອນດັ່ງມາຈາກໜ້າຜາ. ໃຫ້ຮູ້ຄວາມໄວຂອງສູງເວລານັ້ນແມ່ນ 350 m/s , ໜ້າຜາຫ່າງຈາກບ່ອນຕີເຫຼັກເທົ່າໃດ?

- (ກ) 510 m . (ຂ) 515 m . (ຄ) 520 m . (ງ) 525 m .

21. ສອງຈຸດ M ແລະ N ຢູ່ຫ່າງຈາກສາຍໄຟຊື່ທີ່ມີກະແສໄຟຟ້າແລ່ນຜ່ານ, ໄລຍະຫ່າງແຕ່ M ຫາສາຍໄຟໃຫຍ່ກວ່າ 2 ເທົ່າໄລຍະຫ່າງແຕ່ N ຫາສາຍໄຟ. ຈົ່ງປຽບທຽບຂະໜາດຄວາມສະທ້ອນແມ່ເຫຼັກຢູ່ຈຸດ M ແລະ N.

- (ກ) $\frac{B_M}{B_N} = 2$. (ຂ) $\frac{B_M}{B_N} = 4$. (ຄ) $\frac{B_M}{B_N} = \frac{1}{2}$. (ງ) $\frac{B_M}{B_N} = \frac{1}{4}$.

22. ສາຍໄຟຊື່ ແລະ ຍາວມີກະແສໄຟຟ້າແລ່ນຜ່ານ 20 A , ຄວາມສະຫ້ອນແມ່ເຫຼັກເກີດຢູ່ຈຸດ M ຫ່າງຈາກສາຍໄຟ 5 cm ມີຂະໜາດເທົ່າໃດ?
 (ກ) $8 \cdot 10^{-5}\text{ T}$. (ຂ) $8\pi \cdot 10^{-5}\text{ T}$. (ຄ) $4 \cdot 10^{-6}\text{ T}$. (ງ) $4\pi \cdot 10^{-6}\text{ T}$.
23. ຢູ່ຈຸດໃຈກາງຂອງສາຍໄຟຮູບມົນມີຄວາມເຂັ້ມກະແສໄຟຟ້າ 5 A ມີຄວາມສະຫ້ອນແມ່ເຫຼັກ $31,4 \cdot 10^{-6}\text{ T}$. ເສັ້ນຜ່າໃຈກາງຂອງວົງມົນແມ່ນຂໍ້ໃດ?
 (ກ) 10 cm . (ຂ) 20 cm . (ຄ) 22 cm . (ງ) 26 cm .
24. ສອງເມັດໄຟຟ້າບັນຈຸ $q_1 = 5\mu\text{C}$ ແລະ $q_2 = +12\mu\text{C}$ ວາງຢູ່ອາກາດ, ຫ່າງກັນ $d = 10\text{ cm}$. ຄວາມແຮງກະທົບຊຶ່ງກັນ ແລະ ກັນຂອງສອງເມັດໄຟຟ້າມີຄ່າເທົ່າໃດ?
 (ກ) $F_{12} = F_{21} = 60\text{ N}$. (ຂ) $F_{12} = F_{21} = 54\text{ N}$. (ຄ) $F_{12} = F_{21} = 75\text{ N}$. (ງ) $F_{12} = F_{21} = 45\text{ N}$.
25. ວາງເມັດໄຟຟ້າບັນຈຸ $Q = +10\mu\text{C}$ ໃນອາກາດ. ຈົ່ງຄິດໄລ່ຄວາມເຂັ້ມຂອງທົ່ງໄຟຟ້າ E_M ຢູ່ຈຸດ M ຫ່າງຈາກ Q ໄລຍະ $r = 10\text{ cm}$.
 (ກ) $E_M = 5 \cdot 10^6\text{ V/m}$. (ຂ) $E_M = 20 \cdot 10^6\text{ V/m}$. (ຄ) $E_M = 2 \cdot 10^6\text{ V/m}$. (ງ) $E_M = 9 \cdot 10^6\text{ V/m}$.
26. ເຄື່ອງທ້ອນໄຟຟ້າອັນໜຶ່ງມີຄວາມທ້ອນໄຟຟ້າ $0,5\mu\text{F}$ ໄດ້ຕໍ່ໃສ່ຜົນລົບລະດັບໄຟຟ້າ 220 V , ເຄື່ອງທ້ອນໄຟຟ້ານີ້ຈະສາມາດເກັບໄຟຟ້າບັນຈຸໄດ້ຈັກກຸລົງ?
 (ກ) $11 \times 10^{-6}\text{ C}$. (ຂ) $4,4 \times 10^{-4}\text{ C}$. (ຄ) $1,1 \times 10^{-4}\text{ C}$. (ງ) $2 \times 10^{-6}\text{ C}$.
27. ສາຍໂລຫະໜຶ່ງມີເນື້ອທີ່ໜ້າຕັດເທົ່າ S , ລວງຍາວ l , ຄວາມຕ້ານໄຟຟ້າ a . ຖ້າເນື້ອທີ່ໜ້າຕັດປ່ຽນເປັນ $5S$, ລວງຍາວຂອງສາຍປ່ຽນເປັນ $3l$. ຄວາມຕ້ານໄຟຟ້າ a' ຂອງສາຍໂລຫະໃໝ່ມີຄ່າເທົ່າໃດ?
 (ກ) $a' = \frac{2a}{5}$. (ຂ) $a' = \frac{a}{2}$. (ຄ) $a' = \frac{3a}{5}$. (ງ) $a' = \frac{3,5a}{5}$.
28. ວົງຈອນໄຟຟ້າໜຶ່ງມີແຮງເຄື່ອນໄຟຟ້າ E ແລະ ຄວາມຕ້ານໄຟຟ້າພາຍໃນເທົ່າສູນ. ແບບຕັ້ງທີ່ຖືກຕ້ອງແມ່ນຂໍ້ໃດ?
 (ກ) $I_1 = \frac{E}{3R}$. (ຂ) $I_3 = 2I_2$. (ຄ) $I_2 = I_1 + I_3$. (ງ) $2I_3R = I_2R$.



29. ວົງຈອນໄຟຟ້າສະຫຼັບທີ່ມີກະແສໄຟຟ້າປ່ຽນແປງຕາມສົມຜົນ $i = 14,14\sin 376,8t(\text{A})$. ຄວາມຖີ່ກະແສໄຟຟ້າສະຫຼັບນີ້ມີເທົ່າໃດ?
 (ກ) 40 Hz . (ຂ) 50 Hz . (ຄ) 60 Hz . (ງ) 70 Hz .
30. ເລນອັນໜຶ່ງມີອັດຕາແສງທັກ $n = 1,5$ ຊຶ່ງໜ້າສວດທັງສອງມີລັດສະໝີ $R_1 = R_2 = 20\text{ cm}$. ໄລຍະສູນຂອງເລນແມ່ນຂໍ້ໃດ?
 (ກ) 10 cm . (ຂ) 20 cm . (ຄ) 30 cm . (ງ) 40 cm .

ຄະນະກຳມະການອອກທົວບົດ

❖ ຄຳຕອບ ວິຊາ: ຟິຊິກສາດ, ຊັ້ນມັດທະຍົມສຶກສາຕອນປາຍ(ມ.7)

ຂໍ້	ຄຳຕອບ	ຄະແນນ	ຂໍ້	ຄຳຕອບ	ຄະແນນ
1	(ງ)	1	16	(ກ)	1
2	(ກ)	1	17	(ກ)	1
3	(ຄ)	1	18	(ງ)	1
4	(ງ)	1	19	(ກ)	1
5	(ຄ)	1	20	(ງ)	1
6	(ງ)	1	21	(ຄ)	1
7	(ກ)	1	22	(ກ)	1
8	(ງ)	1	23	(ຂ)	1
9	(ຄ)	1	24	(ຂ)	1
10	(ຂ)	1	25	(ງ)	1
11	(ຄ)	1	26	(ຄ)	1
12	(ຄ)	1	27	(ຄ)	1
13	(ຂ)	1	28	(ງ)	1
14	(ຄ)	1	29	(ຄ)	1
15	(ຂ)	1	30	(ຂ)	1