ຄຳຖາມຄົ້ນຄວ້າຟີຊິກສາດ ມ7 ພາກຮຽນທີ່າ

1.	ສູດໃດຕໍ່ໄປນີ້ແມ່ນສູດການພົວພັນກັນຂອງການເຄື່ອນທີ່ຊື່ ແລະ ການເຄື່ອນທີ່ມົນ?			
ກ. ω²	$= \omega_0^2 + 2\varepsilon\theta$	$\varepsilon = vR^2$	ຄ. $\omega = \frac{v}{R}$	ງ. $\theta = \omega_0 + \frac{1}{2} \epsilon t^2$
2.	ທຶອກ(τ)ແມ່ນຄຈ	ວາມແຮງແນວໃດ?		
ກ. ແມ່	ນຄວາມແຮງທີ່ເຮັເ	າໃຫ້ວັດຖຸເຄື່ອນທີ່ປິ່ນ.	ຂ. ແມ່ນຄວາມແຮງທີ່ເຮັເ	າໃຫ້ວັດຖຸເຄື່ອນທີ່ຊື່.
ຄ . ແມ່ງ	ນຄວາມແຮງຕ້ານບໍ່	ມໃຫ້ວັດຖຸເຄື່ອນທີ່.	ງ. ແມ່ນຄວາມແຮງທີ່ເຮັດ	ໃຫ້ວັດຖຸມີຄວາມອື້ຕື້ງ.
3.	ສຸດໃດຕໍ່ໄປນີ້ແມ່	ານສຸດຄິດໄລ່ໂມມັງອື້ງຕຶ້ງຂຸ	ອງຮູບແບບທໍ່ກິມຕັນ?	
ກ. <i>I</i> =	$=\frac{1}{2}mR^2$	$2. I = \frac{2}{3} mR^2$	ຄ. $I = mR^2$	$J. I = \frac{2}{5} mR^2$
4.	ຈື່ງຄິດໄລ່ທຶອກຂ	ອງວົງມົນ ເຊີ່ງມີມວນສານ	8 Kg, ລັດສະໜີ 5 cm ເ	່ງນດ້ວຍຄວາມເລັ່ງ
з rad	/ s ² .			
ກ. 5,1	Nm	ଥ. 1,5 Nm	ถ. 6Nm	უ. 600Nm
5.	ກິງລຶດໜື່ງ ເລີ່ມບໍ່	ໃນຈາກພາວະພັກຈົນມີຄວ _່	າມໄວມຸມຄືງທີ່ 100 rad /s	s ໃນໄລຍະເວລາ 20s ຈື່ງຄິດໄລ່ມຸມ
	ກວດທີກິງລຶດໄປ	ได้?		
ກ. 25	orad	ଥ. 500rad	ถ. 100orad	ງ. 200orad
6.	ລິດຄັນໜື່ງເຄື່ອນ	ເປັນເສັ້ນຊື່, ສັງເກດເຫັນວ່	າກຶງລຶດມີຄວາມໄວມຸມ 3 r	ad /s. ຖ້າກິງລົດມີເສັ້ນຜ່າສູນກາງ
	1 m . ຈື່ງຄິດໄລ່	ໄລຍະທີ່ລຶດເຄື່ອນທີ່ໄປໄດ້	ໃນໄລຍະເວລາ 20s ນັກຈາ	ກຈຸດເລີ່ມຕົ້ນ.
ກ. 20ເ	m	2. 50m	ถ. 200m	ງ. 400m
7.	ວັດຖຸໜື່ງເປັນຮູບ	ມແຜ່ນມົນ, ມີລັດສະໝີ o,ເ	5m, ມວນສານ 5 Kg ເຄື່ອ	ານທີ່ຊື່ດ້ວຍຄວາມໄວ 3m/s. ຈຶ່ງ
	ຄິດໄລ່ພະລັງງານ	ເດີນເຄື່ອນຂອງວັດຖຸອອ້ມເ	ແກນຜ່ານສູນກາງມວນສານ	
ກ. 36,	5 J	2. 33,75 J	ถ. 22.5 J	ງ. 11.25 J
8.	ຮູບທໍ່ກົມໜື່ງມີມ	າວນສານ 20 Kg ວັດສະຫົ	ີນ o,5 m ປີ່ນອອ້ມແກນຕິເ	ວເອງດ້ວຍມຸມ 10 rad / s . ຈຶ່ງ
	ຄິດໄລ່ພະລັງງານ	ເດີນເຄື່ອນຂອງມັນ.		

ກ. 250 J	ଛ. 500 J	ถ. 750 J	უ. 1000 J	
ອ. ກິງລໍ້ອັນໜື່	ງຕະລຸດເທິງທາງພຽງ,	ລໍ້ມີລັດສະໜີ 0,25 m, .	ມວນສານ o,5 Kg ເຄື່ອນທີ່ດ້ ຸ	ນຍຄວາມໄວ 3m
/ s . ຈຶ່ງຄິດໄລ່ພະລັງງານເດີນເຄື່ອນຂອງມັນ.				
ກ. 6 J	2. 12 J	ถ. 48 J	ງ. 60 J	
10. ພັດລົມຕິດແພດ້ານ, ມີເສັ້ນຜ່າໃຈກາງ 0,8 m,ມມວນສານ 3Kg ເຄື່ອນທີ່ດ້ວຍຄວາມໄວມຸມ 3rad / s .				
ຈຶ່ງຄິດໄລ່ພະລັງງານເດີນເຄື່ອນຂອງມັນ.				

າາ. ການສັ່ນໄກວແມ່ນການເຄື່ອນທີ່ແນວໃດ?

ຂ. 45 J

ກ. ແມ່ນການເຄື່ອນທີ່ແບບບໍ່ມີຄວາມແຮງຮຸກຖຸ.

ຂ. ແມ່ນການເຄື່ອນທີ່ສ່ວນໜື່ງຂອງການເຄື່ອນທີ່ໂຄ້ງ.

ຄ. ແມ່ນການເຄື່ອນທີ່ປ່ຽນແປງສະໜໍ່າສະເໝີ.

ງ.ແມ່ນການເຄື່ອນທີ່ຊ້ຳຄືນແບບຕໍ່ເນື່ອງ.

ງ. 90 J

12. ສື່ມຜືນຕໍ່ໄປນີ້ອັນໃດແມ່ນສື່ມຜືນຂອງການສັ່ນໄກວ?

$$n. \ x_{(t)} = A \sin (\omega t + x_0)$$

ກ. 30 J

$$2. x_{(t)} = A \sin(\omega t + \theta)$$

$$\text{a. } x_{(t)} = A \sin 2\pi (\frac{x}{x} + \frac{t}{x})$$

$$\Im. x_{(t)} = A \cos\left(\frac{2\pi x}{\lambda} + \frac{2\pi t}{T}\right)$$

13. ຈາກສົ້ມຜົນການສັ່ນໄກວ $x_{(1)}$ = A $\sin \omega t(cm)$. ຄວາມໄວໃຫ່ຍສຸດຂອງການສັ່ນໄກວແມ່ນຂໍ້ໃດລຸ່ມນີ້?

ถ. 60 J

n. $v_m = \omega A \sin \omega t (cm/s)$

$$\varepsilon$$
. $v_m = \omega A \cos \omega t (cm/s)$

$$a. x_{(1)} = ω \sqrt{A^2} - x^2 (cm/s)$$

$$v_m = \omega A (cm/s)$$

14. ວັດຖຸໜື່ງມີມວນສານ m = 100 g ສັ່ນໄກວແບບກົມກຽວດ້ວຍຄວາມຖີ່ 50 Hz ແລະ ມີໄລຍະປ່ຽນ 1m ໂດຍມີເຟສເລີ່ມຕົ້ນຂອງການສັ່ນໄກວເທົ່າສູນ. ຈຶ່ງຊອກຫາຄວາມໄວໃຫ່ຍສຸດຂອງການສັ່ນໄກວ?

ກ. 100πm /s

ຂ. 50πm /s

ถ.2πm /s

ງ.πm /s

15. ວັດຖຸໜື່ງສັ່ນໄກວກິມກຽວດ້ວຍສີມຜິນ $x=10 \sin \omega t(cm)$ ສັ່ນໄກວດ້ວຍເວລາຮອບວຽນ 0,02 s ຈຶ່ງ ຂຽນສີມຜິນຄືນໃຫ້ສີມບູນ?

ຄ.
$$X = 10\sin 50\pi t$$
 (cm)

$$y.x = 10\sin 100 \pi t (cm)$$

16. ຈາກສຸດ
$$f=rac{1}{2\pi}\sqrt{rac{K}{m}}$$
 ແມ່ນສຸດຄິດໄລ່ຄວາມຖີ່ຂອງສັ່ນໄກວຫັຍງ?

ກ. ສັ່ນໄກວລຸກໄກວລໍຊໍ.

ຂ. ສັ່ນໄກວລກໄກວຟີຊີກ.

ຄ.ສັ່ນໄກວລຸກໄກວດຽວ

າ.ສັ່ນໄກວລກບິດ.

- 17. ວັດຖຸໜື່ງມີມວນສານ 0,5 Kg ຖືກແຂວນດ້ວຍລໍຊໍ ທີ່ມີມວນສານບໍພໍນັບເຊີ່ງມີປະສິດຫົວຢືດ k = 1250 N /m. ວັດຖຸນີ້ສັ່ນໄກວສະໜ່ຳສະເໜີດ້ວຍຄວາມໄວສູງສຸດ $v_m = 2\ m\ /s\$ ຈຶ່ງຄິດໄລ່ໄລຍະປ່ຽນຂອງ ການສັ່ນໄກວ?
- ກ. 0,008 m
- 2. 0,04 m
- ถ. 0,02 m
- ₁. 0,025 m

18. ຖ້າສືມຜືນການສັ່ນໄກວແມ່ນ 2
$$\frac{d^2x}{dt^2}$$
 + $18x = 0$. ຈຶ່ງຊອກຫາເວລາຮອບວຽນຂອງການສັ່ນໄກວ?

- ກ. 0,54 s
- 2. 0.72 S
- ถ. 1.8 s
- 19. ຈາກສອງການສັ່ນໄກວປະສົມກົມກ່ຽວທີມີ: $x_{(1)}$ = $A_1 \sin{(\omega I + 0_1)}$ ແລະ $x_{(1)}$ = $A_2 \sin{(\omega I + 0_2)}$ ດ້ວຍຄວາມໄວມຸມເທົ່າກັນ. ຊອກຫາໄລຍະປ່ຽນສັງລວມຈາກສຸດໃດລຸ່ມນີ້.

n.
$$A_1 = \sqrt{A_1^2 + A_2^2 + 2A_1A_2\cos(0_2 + 0_1)}$$
 2. $A_1 = \sqrt{A_1^2 + A_2^2 + 2A_1A_2\cos(0_2 - 0_1)}$

$$\text{2. } A_1 = \sqrt{A_1^2 + A_2^2 + 2A_1A_2\cos(\theta_2 - \theta_1)}$$

s.
$$A_1 = \sqrt{A_1^2 + A_2^2 - 2A_1A_2\cos(\theta_2 + \theta_1)}$$

 s. $A_1 = \sqrt{A_1^2 - A_1^2 + 2A_1A_2\cos(\theta_2 - \theta_1)}$

j.
$$A_1 = \sqrt{A_1^2 - A_1^2 + 2A_1A_2\cos(\theta_2 - \theta_1)}$$

20. ເມັດວັດຖຸສັ່ນໄກວພ້ອມກັນດ້ວຍສອງການສັ່ນໄກວຮ່ວມລວງດຽວກັນ x_1 = 6 $\sin \pi t(cm)$ ແລະ

 x_2 = 3 $\sin \pi t(cm)$. ຈຶ່ງຂຽນສືມຜືນການສັ່ນໄກວລວມຂອງສອງການສັ່ນໄກວ.

n.
$$x_1 = 3\sqrt{5} \sin(\pi t + \frac{3\pi}{20})$$
(cm)

e.
$$x_1 = 9\sqrt{5} \sin(\pi t + \frac{3\pi}{20})$$
(cm)

a.
$$x_1 = 3\sqrt{5} \sin(\pi t + \frac{\pi}{6})$$
(cm)

$$\mathfrak{J}.\ x_1 = 3\sqrt{5}\ \sin\,\pi\mathrm{t}\ (\mathrm{cm})$$

	21. ເມື່ອຄື້ນໜ້ານໍ້າເຄື່ອນທີ່ຈາກແວດລ້ອມທີ່ໜື່ງໄປຫາແວດລ້ອມທີ່ສອງໂດຍຄວາມໄວຂອງມັນເພີ່ມຂື້ນ,ຂໍ້ໃດ				
	ລຸ່ມນີ້ຖືກຕ້ອງສຳລັບຄື້ນໃນແວດລ້ອມທີ່ໜື່ງ?				
ກ.	ຄວາມຖີ່ຫຼຸດລົ	ີ່ງ	 ถามย 	າວຄື້ນໃຫ່ຍຂື້	ນ
ຄ.	ຄວາມຖີ່ເພີ່ມ	ຂື້ນ	ງ. ຄວາມຍາ	ວຄື້ນນ້ອຍລືງ	
	22. ທິດທາງສັ່ນໄກວຂອງອະນຸພາກຄັ້ງສາກກັບທິດແຜ່ລາມຂອງຄື້ນເອີ້ນວ່າແນວໃດ?			ແນວໃດ?	
ກ.	ຄື້ນເສັ້ນຊື່	ຂ. ຄື້ນຍາວ	ຄ. ຄື້ນຕໍ່ເນື່	∋ງ	ງ. ຄື້ນຂວາງ
	23. ຂໍ້ໃດບໍ່ແ	:ມ່ນອົງປະກອບຂອງຄື້ນ	?		
ກ.	ສັນຄື້ນ	ຂ. ທ້ອງຄື້ນ	ຄ. ຄວາມຖີ່	ຂອງຄື້ນ	ງ. ຄວາມໄວຂອງຄືນ
	24. ສີມຕິນ	ໃດຕໍ່ໄປນີ້ແມ່ນສືມຜືນຂ	ອງຄື້ນ?		
ກ.	$y = A \sin(\frac{2}{3})$	$\frac{2\pi x}{\lambda} + \frac{2\pi t}{T}$		ឧ. y =	$= A \sin(\frac{x}{\lambda} + \frac{t}{T})$
ຄ.	y = A sin(a	$\omega I + 0$)		ງ. y =	A sin $2\pi(\frac{\lambda}{x}\frac{t}{T})$
	25. ຈຸດສັນຄໍ້	ີ່ ນ ຫຼື ຈຸກທ້ອງຄື້ນຂອງຊ	ຈຸກຄື້ນເອີ້ນວ່າແນວໃດ?		
ກ.	ຄວາມຍາວຄຶ້ງ	ນ ຂ. ຄວາມໄວຄໍ້	ານ ຄ. ໄລຍະປ່ _ເ	ຽນຂອງຄື້ນ	ງ. ເວລາຮອບວຽນ
	26.ແຫຼ່ງກຳ	ເນີດຄື້ນແຫ່ງໜື່ງສັ່ນໄກຈ	วด้อยถอามที่ 150ธອと	າ/ວິນາທີ ແລະ	ະ ມີຄວາມຍາວຄື້ນ 10cm. ຖ້າວ່າຄື້ນ
	ຂະບວາ	ນີ້ເຄື່ອນທີ່ໄປໄດ້ໄລຍະ <i>ເ</i>	ທາງ 180m. ຖາມວ່າຈະໃ	່ໃຊ້ເວລາເທົ່າໃ	ດໃນການເຄື່ອນທີ່?
ກ.	1,28	ଥ. 12\$	ถ. 158	ງ. 18S	
	27. ຄືນຂະບ	ມວນໜື່ງມີສືມຜືນ ໄລຍະເ	:ຄື່ອນຍ້າຍທີ່ປ່ຽນຕາມເວ _ົ	ລາ y=0,5 s	in 2 $\pi(\frac{t}{0,01}\frac{x}{2})$ (m). ຈື່ງຊອກຫາ
	ถอามไ	ວຂອງຄື້ນຂະບວນນີ້.			
ກ.	50m/s	ହ. 100m/s	ຄ. 200m/s	S	ງ. 500m/s
	28.ແຫຼ່ງກຳ	ເນີດຄື້ນໜ້ານ້ຳສັ່ນດ້ວຍຄ	າວາມຖີ່ 20 ຮອບ/ວິນາທິ	ຳ ແລະ ເຫັນໄ	ລຍະຫ່າງສັນຄື້ນທີ່າເຖີງສັນຄື້ນທີ່ຣ
	ຕິດຕໍ່ກັນ	ມດ້ວຍໄລຍະຫ່າງ 20 c i	m. ຈັ່ງຄິດໄລ່ຄວາມໄວຂະ	ອງຄື້ນໜ້ານ້າເໍ	ດັ່ງກວ່າ?
ກ.	Tm/s	2. 5m / s	ຄ. 20m / ເ	S	ງ. 100m / s

	29. ແຫຼ່ງກຳເນີດຄໍ້	ານ s_1 ແລະ s_2 ສິ່ງຄວາມຍາວຍິ່	ລື້ນອອກ 4 m ອອກໄປ, ′	ຈຸດ P ຢູ່ຫ່າງຈາກແຫຼ່ງກຳເນີດຄື້ນ s_1	
	ໄລຍະ12lm ແລະ ຫ່າງຈາກ s_2 ໄລຍະ 75m. ຖາມວ່າຈຸດ P ຢູ່ເທີງເສັ້ນຂອບທີ່ເທົ່າໃດ?				
ກ.	<i>N</i> ₁₁	2. N ₁₂	ຄ. N _{11.5}	ງ. N _{12,5}	
	30. ສີມຜີນເສັ້ນເຄື	ຊື່ອກ =5cos(100 πt)(cm)	. t ມີຫ໊ວໜ່ວຍເປັນ (s).	ຈຶ່ງຄິດໄລ່ຄວາມຖີ່ ຂອງການສັ່ນໄກວ?	
ກ.	50Hz	2. 100Hz	ถ. 314Hz	ე. 300Hz	
	31. ລະດັບຄວາມ	ເຂັ້ມຂອງສຽງທີ່ຫູຂອງຄືນປົກ:	ກະຕິໄດ້ຍີນຕຳສຸດ ແລະ ເ	ສູງສຸດເທົ່າໃດ?	
ກ.	0,1dB-90dB		ହ. 1dB-1000	dB	
ถ. odB-120dB			ე. odB-11odB		
	32. ຄື້ນສຽງແມ່ນ	ຈັດເປັນຄື້ນແບບໃດ ແລະ ຊະ	ນິດໃດ?		
ກ.	າ. ຄື້ນຂວາງ ແລະ ອາໃສແວດລ້ອມເຄື່ອນທີ່ ຂ.ຄື້ນຊື່ ແລະ ບໍ່ອາໃສແວດລ້ອມເຄື່ອນທີ່				
ຄ. ຄື້ນຊື່ ແລະ ອາໃສແວດລ້ອມເຄື່ອນທີ່ ງ.			ງ. ຄື້ນຂວາງ ແລະ ບໍ່ອາໃສແວດລ້ອມເຄື່ອນທີ່		
	33.ຄວາມໄວຂອ	ງສຽງຈະໄວ ຫຼື ຊ້າເມ່ນຂື້ນກັບ	ປັດໃຈໃດແນ່ລຸ່ມນີ້?		
ກ.	ແມ່ນຂື້ນກັບແວດລ່	ລ້ອມໃນການເຄື່ອນທີ່ຂອງສຽງ	ຂ. ແມ່ນຂື້ນກັ	ບຄວາມຍາວຄື້ນສຽງ	
ຄ. ແມ່ນຂຶ້ນກັບອຸ່ນຫະພູມ			ງ. ແມ່ນຂື້ນກັບຄວາມຖີ່ຂອງຄື້ນສຽງ		
	34.ຄວາມເຂັ້ມຂະ	ອງສຽງທີ່ຫູຂອງຄືນປົກກະຕິໄດ້	້າຍິນຕຳສຸດ ແລະ ສູງສຸດເ	ທົ່າໃດ?	
ກ.	$10^{-2}w - 10w$	$/m^2$	ຂ. 10 ⁻²¹ /ກ	$n^2 - Iw / m^2$	
ถ. $10^{-12} / m^2 - Iw / m^2$		ງ. $Iw/m^2 - 10w/m^2$			
	35. ສຽງເຄື່ອນທີ່ຜ່ານອາກາດທີ່ມີອຸ່ນຫະພູມ $0^{0}c$ ຈະມີຄວາມໄວເທົ່າໃດ?				
ກ.	23lm / s	ହ. 32lm / s	ถ. 330m / s	ງ. 33lm / s	
	36. ຄວາມໄວຂອ	ງສຽງໃນອຸ່ນຫະພຸມ $21^{0}c$ ຈະ	ະມີຄ່າເທົ່າໃດ ?		
ກ.	343m / s	2. 343,6m / s	ถ. 337,3m / s	ງ. 352m / s	
	37. ຈຶ່ງຄິດໄລ່ຄວ	າມຍາວຄື້ນຂອງສຽງທີ່ມີຄວາມ	າຖີ່ 450 Hz ແລະ ຢູ່ທີ່ອຸ່	วมทะพูม 25º <i>c</i> .	

ກ.	0,25M	ຂ. 0,52m	ถ. 0,346 m	ງ. 0,768M	
	38. ຍິງປືນຂື້ນລະຫ່ວາງພູສອງໜ່ວຍ ປາກົດວ່າໄດ້ຍີນສຽງສະທ້ອນ 2 ເທື່ອ ຫຼັງຈາກຍິງເປັນເວລາ 2s ແລະ 3s				
	ຕາມລຳດັບ. ສີມ	ກ່ບອຸ່ກພະທໍາຮະກຼຸກແກຸກ	ມ $40^{0}c$. ຖາມວ່າພູຄ	ສອງໜ່ວຍນັ້ນຢູ່ຫ່າງກັນໄລຍະເທົ່າໃດ?	
ກ.	710M	ଥ. 887,5m	ຄ. 1065m	უ. 1775m	
	39.ເຄື່ອງ MP3 ເຄື່ຄ	ອງໜື່ງມີ ມິຄວາມເຂັ້ມສຽງ	ສິ່ງອອກໄປຫາຜູ້ຟັງ	$10^{-2}w$ / m^2 . ຖ້າວາງໄວ້ຫ່າງຈາກຜູ້ຟັງ	
1om ຈຶ່ງຊອກຫາກຳລັງສຽງທີ່ຄົນນັ້ນໄດ້ຍີນ?					
ກ.	1,256W	ଥ. 3,14W	ถ. 6,28W	ງ. 12,56W	
40. ລຳໂພງໜື່ງມີລະດັບຄວາມເຂັ້ມ 9odB, ຄວາມເຂັ້ມສຽງທີ່ສົ່ງອອກມາສູງສຸດມີຄ່າເທົ່າໃດ?				ອກມາສູງສຸດມີຄ່າເທົ່າໃດ?	
ກ.	$10^{-2} \omega/m^2$	ຂ. $10^4 \omega/m^2$ ຄ. $10^4 \omega/m^2$	$0^{-3} \omega/m^2$). $10^{-4} \omega/m^2$	
	41. ເມື່ອໄຟຟ້າບັນຈຸເ	ຄື່ອນທີ່ຜ່ານທົ່ງໄຟຟ້າແມ່ເຊ	ຫຼັກ ເອອເລັກຕຣິງຈະ	ະເຄື່ອນແນວໃດ?	
ກ.	ເຄື່ອນທີ່ສະເໝີ			ຂ. ເຄື່ອນທີ່ໂຄ້ງ	
ຄ.	ເຄື່ອນທີ່ຊື່ປ່ຽນແປນສ	ະເໝີ		ງ. ບໍ່ສະເໜີໄປ	
	42. ຫືວໜ່ວຍວັດແທ	າກຂອງທີ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ(I	B) ແມ່ນຂໍ້ໃດລຸ່ມນີ້?		
ກ.	T ញ៉ឺ W / m²		6	<u>я</u> . Т	
ຄ.	W / m ²		d -	ງ. T ຫຼື Wb / <i>m</i> ²	
	43. ສະພາຍຊາບຊື່ມເ	ທາງແມ່ເຫຼັກຂອງສູນອາກາ	ດ I 1_{0} ມີຄ່າເທົ່າໃດ?		
ກ.	$10^{-7}H / m$		6	2. 2π x 10 ⁻⁷ H / m	
ຄ.	$\pi \times 10^{-7} H / m$		d -). $4\pi \times 10^{-7} H / m$	
	44.ເອເລັກຕຣີງ ແລະ	ະ ໂປຣຕຣົງມວນສານເທົ່າໂ	ໃດຕາມລຳດັບ?		
ກ.	1,6 x 10 ⁻²⁷ kg ແລະ	ະ 9,1 x 10 ⁻³¹ kg	2. 9,1 x 10^{-31} k	kg ແລະ 1,6 x 10 ^{–27} kg	

ຄ. 1,6 x 10^{-19} kg ແລະ 9,1 x 10^{-29} kg ງ. 9,1 x 10^{-29} kg ແລະ 1,6 x 10^{-19} kg

45. ສຸດຄິດໄລ່ທີ່ງແມ່ເຫຼັກຂອງກະແສໄຟຟ້າແລ່ນຜ່ານສາຍນຳຮູບວົງມືນ?

$$n. B = \frac{\mu_{0I}}{2\pi t}$$

2. B =
$$\frac{\mu_{0I}}{2\pi}$$

ຄ. B =
$$\frac{\mu_{0I}}{r}$$

$$\beta. B = 2\pi \times 10^{-7} \frac{NI}{r}$$

46. ສາຍນຳໄຟຟ້າສອງສາຍວາງຂະໜານກັນຍາວເທົ່າກັນຫ່າງກັນໄລຍະໃດໜື່ງ. ຖ້າມີໄຟຟ້າແລ່ນຜ່ານສາຍຊັກນຳ ທັງສອງໃນທິດທາງດຽວກັນຈະໄດ້ຄວາມແຮງ ແລະ ທີ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂໍ້ໃດຖືກຕ້ອງ?

- ກ. ຈະໄດ້ F ຍູ້ກັນ ແລະ B ທິດຕ່າງກັນ
- ຂ. ຈະໄດ້ F ດູດກັນ ແລະ B ທິດດຽວກັນ
- ຄ. ຈະໄດ້ຄ່າຂອງ F ເທົ່າກັນ ແລະ B ທິດຕ່າງກັນ ງ. ຈະໄດ້ຄ່າຂອງ F ຕ່າງກັນແລະ B ທິດຕ່າງກັນ

47. ຂອບສາຍໜື່ງເປັນຮູບຈະຕຸບັບດມີຂ້າງເທົ່າກັນ 5cm, ມີທົ່ງແມ່ເຫຼັກຜ່ານເປັນມຸມ $30^{\circ}c$ ກັບໜ້າຂອງຂອບ ສາຍນັ້ນເຊີ່ງທີ່ງແມາເຫຼັກມີຂະໜາດເທົ່າ 40 x $10^{-2}Wb\ /\ m^2$. ຈຶ່ງຄິດໄລ່ຂະໜາດຂອງຟຼັກແມ່ເຫຼັກທີ່ຜ່ານ ຂອບສາຍນັ້ນ.

ກ. 0,25 x
$$10^{-4}Wb$$

ຂ. 0,50 x
$$10^{-4}Wb$$

ถ. 0,81 x
$$10^{-4}Wb$$

ງ. 0,86 x
$$10^{-4}Wb$$

48. ອີເລັກຕຕຣອນຖືກຍິງຕັ້ງສາກກັບທີ່ງແມ່ເຫຼັກມີຄວາມເຂັ້ມ 10 Wb / m^2 ດ້ວຍໄວ 3 x $10^7 \mathrm{m}$ / s. ຈຶ່ງ ຄິດໄລ່ຄວາມແຮງທີ່ເກີດຈາກອີເລັກຕຣອນນັ້ນ.

2. 41,52 x
$$10^{-12}$$
N

J. 144 x
$$10^{-12}$$
N

49.ສາຍນຳໄຟຟ້າໄດ້ສ້າງທີ່ງແມ່ເຫຼັກ 5 μT ຢູ່ຈຸດຫ່າງຈາກມັນໄລຍະ 25cm. ຈື່ງຄິດໄລ່ກະແສໄຟຟ້າທີ່ພາໃຫ້ເກີດ ທີ່ງແທ່ເຫຼັກນັ້ນ.

- ກ. 1,25 A
- 2. 2,5 A
- ถ. 3,92 A
- າ. 6,25 A

50. ໂຊເລນອຍອັນໜື່ງຍາວ 45cm ມີຈຳນວນ 2500 ຮອບ ໄດ້ສ້າງທີ່ງແມ່ເຫຼັກທີ່ມີຂະໜາດ 5mT. ຈື່ງຄິດໄລ່ ຂະໜາດກະແສໄຟຟ້າທີ່ຜ່ານໂຊເນນອຍນີ້.