	១. បំបែកកម្ល	រុំងមួយជាកម្លាំងផ្គុំពីរ គឺនួសកម្លាំងនោះដោយកម្លាំងពីរដែលផ្តល់ៈ					
	□ ក. ផ	លៃដូចកម្លាំងដើម	🗌 គ. ផលស្របកម្លាំងដើម				
	🗌 ខ. ផ	លៃផ្ទុយកម្លាំងដើម	🗌 ឃ. ផលច្រាសកម្លាំងដើម				
	២. ទំហំកំណត់ដោយផលគុណរវាងកម្លាំង និងប្រវែងដៃឃ្នាស់ហៅថាៈ						
សីហា ឆ្នាំ ២០១៩	□ ក. ម៉ូ	រ៉ូម៉ង់ <u>នៃឃ្</u> នាស់	🔲 គ. ម៉ូម៉ង់ប្លង់ទេរ				
ហា ឆ្នាំ	🗌 ខ. ម៉ូ	រ៉ូម៉ង់នៃកម្លាំង	🗌 ឃ. ម៉ូម៉ង់កង់យោង				
	II. ចូរចំពេញល្បះខាងក្រោមឲ្យប្រានត្រឹមត្រូវ:						
න ව ට	១. ម៉ូម៉ង់កម្លាំងដែលធ្វើឲ្យអង្គធាតុវិលតាមទិសដៅទ្រនិចនាឡិកាជា។						
មភូមិ ៃ	២. ម៉ូម៉ង់កម្លាំងដែលធ្វើឲ្យអង្គធាតុវិលតាមទិសដៅច្រាសទ្រនិចនាឡិកាជា។						
ក្សាបឋ	៣. បង្គុំកម្លាំងពីរស្របគ្នាជាកម្លាំង។						
ត្រៀមប្រឡងសញ្ញាបត្រមធ្យមសិក្សាបឋមភូមិ ថ្ងៃទី <u>គ</u>	៤. បានជាគេយកដៃរុញទ្វារក្បែរត្រចៀកវាពិបាកបើក ព្រោះខ្សែសកម្មនៃកម្លាំងស្ថិតនៅជិតអ័ក្សរង្វិល ដូចនេះយើងត្រូវបញ្ចេញ •.						
វត្រម	កម្លាំង។						
ŭ∭ III	III. ចូរផ្គូផ្គង់ផ្នែក (A) និង (B) ឲ្យបានត្រឹមត្រូវ						
<u>يَّر</u> پَرِي							
ត្យិមប្រ		A	В	ចម្លើយ			
; _		0 41		1	1		

I. ចូរគូសសញ្ញា (🗸) ក្នុងប្រអប់ខាងមុខចម្លើយត្រឹមត្រវ់:

សន្តតាន់ 0៥ ស្នួសា ៣០១៩

ទិញ្ញាស: រួមទិន្យា (ថ្នាគ់នី៩)

ទេះពេល: ៤៥ នានី

ពិន្ទួសរុម: ៣៥

iv. លំហាត់

 បន្ទាត់ស្មើសាច់មួយមានប្រវែង 50cm ចុងទាំងសងខាងនៃបន្ទាត់រងនូវកម្លាំងពីរស្របគ្នា និងមានទិសដៅដូចគ្នា។ កម្លាំងទីមួយ ស្មើនឹង 800N កម្លាំងទីពីរស្មើនឹង 600N។ កំណត់កម្លាំងផ្គួបទាំងពីរ។

ñ. $M=F\times d$

គិ. $M_1 = M_2$

 $\mathfrak{W}. d = \frac{h}{2}$

2. $\vec{F} = \vec{F_1} + \vec{F_2}$ \vec{y} $F = F_1 + F_2$

្រុខធាននី០១

លេខមន្ទមលេខគុ

ឈ្មោះមេឌ្ឌ៩ន

ទូរស័ព្ទលេខ: ០៨៩ ៨៩៨ ៦៦១

សង្គលេខាមេដ្ឋ៩ន

- ២. គេមានកម្លាំងពីរ $\vec{\mathrm{F}}_1$ និង $\vec{\mathrm{F}}_2$ កែងគ្នាមានអាំងតង់ស៊ីតេរៀងគ្នា $4\mathrm{N}$ និង $8\mathrm{N}$ ហើយមានចំណុចចាប់រួម O ។
 - ក. គូសវ៉ិចទ័រតាងកម្លាំងផ្គួបនៃកម្លាំងទាំងពីរ។

១.រូបមន្តផលបូកកម្លាំងពីរស្របគ្នា

៣.រូបមន្តប្រវែងពាក់កណ្ដាលនៃសោ

២.រូបមន្តម៉ូម៉ង់កម្លាំង

៤.តាមគោលការណ៍ម៉ូម៉ង់

	ម្នាក់ទៀតមានទម្ងន់ប៉ុន្មានញ៉ូតុន (N) ?
_	ಜೀನಾ:ಕ್ರಾಂಟ್
,	
0	
S4.	
Š	
כ כ	
כ סֿי	
֓֞֝֞֝֝֞֝֝֝֟֝֝֝֝֝֝֝֝ ֖֖֖֖֖֖֖֖֡	
- - - - -	
ב ב ב	
	សូមសំណាងល្អ!

2. រកអាំងតង់ស៊ីតេកម្លាំងផ្គួបដោយប្រើមាត្រដ្ឋាន $1 {
m cm} = 1 {
m N}$ ។

ឧទ្ទេសញ្ញាសង្រួននាំនៃស្វូងស្វិនស្វូននិ	នស្នាលទ្រន្យខ				
សត្ថតារិតៈ 0៥ <mark>ស្ពួសា ៣០១៩</mark>	ಚಾತಕ್ಷಕಚಾತಕ್ಕ				
පිញ ្ញាស: រූපපි ធ្យា (ಯ್ತಾ:ಅಕ್ಷಿಲಿನ				
± : ମେଊ∶ <u>୯୯</u> ଛାଛି	សង្គលេខាមេដ្ទិ៩ន				
ពិត្ខុស ុ ម: ៣៥					
I. ចូរតូសសញ្ញា (🗸)					
ಬೇನಾ:ಕ್ರಾಟ					
ານ					
ව ර ර					
ව - වේ					
。 [2] [4]					
್ದ ಶ					
105					
্বতা ১০০১ ১৮০১					
មសិក្សាបឋមភូមិ					
, and the second					
语 归					
<u>;</u>					
ឌា ភា					
₩ ₩					
ត្រៀមប្រឡងសញ្ញាបត្រមធ្យ					
୍ରିଟ ଜୀ					
1) 					
الله الله الله الله الله الله الله الله					

រៀបរៀង និងបង្រៀនដោយ: ស៊ុំ សំអុន

សូមសំណាងល្អ!