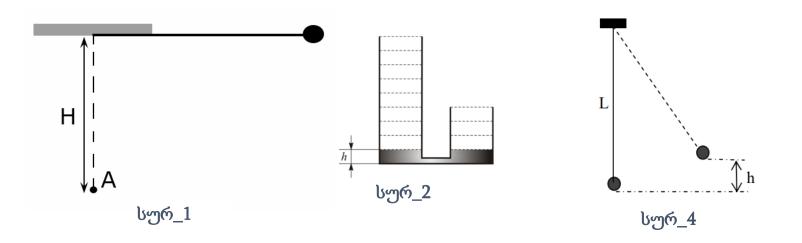
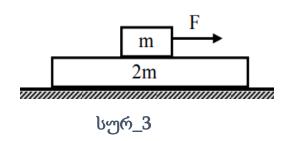
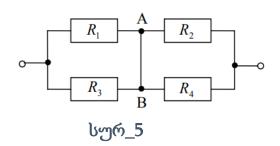
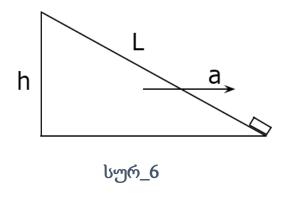
1	EQ.1. Q.	. C 10 0 /00) . 0)		~	1.2	. (7) ().	Z. 1. 01. Z		
1.		-		ნტალურად გა	ისოოლეს ქვა.	განსაზღვრეთ	ოა სიჩქარით		
	დაეცემა სხელი		=	\DE 0/m0	\ F \(\overline{F} \cdot \mo \)	\ 15 O/MO			
0	•	δ) $10\sqrt{2}$ მ/წმ	გ)20 მ/წმ	¬' '	•	3) 15 8/68	~ ~ ~ ~		
2.		•				6 მ სიგრმის მქი			
		•	ური (მუდმივი	ი) სიჩქარით უ	ხდა აზრუხოხ	სათლი, რომ წყ	ალი არ		
	გადმოიღვარო								
	ა)2 მ/წმ	ბ)4 მ/წ		გ)5 მ/წმ	φ)4 $\sqrt{2}$	٧ ٠,	v 0, v		
3.							ილში ჭურვი გასკდა		
						თ დაიწყო მიწა			
			სანმილზე დაეც	ვა. გასროლის (შერტილიდან _!	რა მანძილზე დ	დაეცემა ჭურვის		
	მეორე ნახევარ	oo?							
	ა)2L	ბ)L	გ)4L	დ)5L	ე)3L	3) 2,5L			
4.	=					აიკავა ჰორიზი			
							ლურ მანმილზე		
			_	-		100	ლივ სრული ბრუნი		
	შეასრულოს? ((მაფი წამოედე	ბა A ლურსმან		ემო იწყებს ბრუ	უნვას)			
	ა) 0,6მ	ბ) 1მ	გ) 0,5მ	<mark>დ)1,2მ</mark>	ე)1,4მ	3) 0,40			
5.	ჰორიზონტალ	ურ ზედაპირ¶	ნე მოთავსებუდ	ლია შეკუმშუღ	ღი ზამბარით დ	დაკავშირებულ	ი ორი სხეული,		
	- '					კაათავისუფლე	•		
				-		მასის სხეულმ			
		ნერგია. გამოთ				ერგია. ხახუნი	არ გვაქვს.		
		80χ	გ)100ჯ	ω)90 χ	ე)75ჯ	$_{3})$ 120 χ			
6.						აათ U-ს ფორმი			
						დან არცერთი ს	-		
		_					ოლია. ჭურჭლების		
				- '	იცულობას ნუ	გაითვალისწინ	ებთ. მილი h		
			ეტილებით და						
_	•	ბ)6Sh	გ)5,5Sh	<u>@</u>)6,5Sh	ე)3Sh	3) 7Sh			
7.						•	ილია რომ პირველი		
							ქონდა მატარებელს		
							ლია? თითოეული		
						რეა. (ახუ შესაძ	ლებელია ერთი		
			ლად ჩათვლა მ			\			
	•	ර) 2v ₀	8) 3v ₀	ω) 5 v ₀	g) 6v ₀	3) <mark>7v</mark> 0	<) 4000 mo		
8.			•	,	•	ტალურად ისვ	•		
სიჩქარით 10 გრამი მასის ტყვიას. იპოვეთ რა მანძილს გაივლის ადამიანი ამის შემდგომ გაჩე ყინულის ზედაპირთან არსებული ხახუნის კოეფიციენტი 0,01-ია?									
		_				\1\0	\ 0\ 0		
^	ა)2სმ	<mark>ბ)1,25სმ</mark>	გ)1,5სმ	•		ე)1სმ	ვ) 0სმ		
9.	•	- '			, – .	•	რად, მაქსიმალური		
	დასაშვები სიჩქარით. ზედაპირსა და ბორბლებს შორის ხახუნის კოეფიციენტი μ =0,1. განსაზღვრეთ								
	ავტომობილის		•	\0 mo	\0. #0	16 000			
10	•	$\delta)4\pi\beta\partial$	გ)6π <i>წმ</i>	<mark>დ)8π<i>β</i>∂</mark>	$0)3\pi\beta\partial$	3) $16\pi\beta\partial$			
10.							ა მუხტებით ისე, რომ		
						ბურთულებს შ			
	წერტილოვანი მუხტი მოთავსებულია ისე, რომ ის წონასწორობაშია. ბურთულები შეახეს ერთმანეთს და ისევ იმავე წერტილებში დააბრუნეს. რამდენით უნდა გადავაადგილოთ წერტილოვანი მუხტი იმისათვის, რომ იგი ისევ წონასწორობაში აღმოჩნდეს?								
		-			-) 0 3	-) 0 3			
	ა) 0.5 მ	ბ) 1 მ	<mark>გ) 2 მ</mark>	დ) 3 θ	ე) 9 მ	3) 0 0			

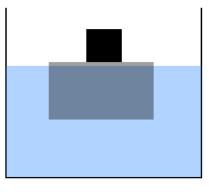
11.	, ,	ღის გავლას უმც	ირესი დრო სჭირ	იდება). იპოვეთ $t_{\scriptscriptstyle 1}$		სწრაფესით t_2 დროში ბა, თუ ნავის სიჩარე				
	s) 5/4 b) 5/3		φ) 4/3		3) $\sqrt{41}/4$					
12.	ტყვიის საწყისი სიჩვ	0, .	•	•	0,	თაპირითან				
					- ' ' -	კური ენერგიაა 450ჯ.				
	უგულებელყავით ჰა				J30000 300JU0	30(7) 100(70(700 150).				
		<u> </u>	$(2 (2) \sqrt{2}/2)$		3) 1/3					
12	· ·	•	•	•	0,	m allali domisa				
13.	გლუვ ჰორიზონტალ									
	(სურ_3) . მელაკსა და									
		13(1 <u>3</u> 90) (10 03@)(იი იაქიითალაქოი ი	ენინვნელობა, რო	იცა იელაკი ჯე	ერ კიდევ არ სრიალებს				
	ფიცარზე. ა) µmg <mark>ბ) 1.5</mark>		a \ 2	\ 2 E	a) 2	a) 6.1mg				
1 /			გ) 2μmg დ		ე) 3µmg	3) 6µmg				
14.	ჰორიზონტალურ ია									
	კარგავს თავისი კინე									
	მივანიჭოთ ბურთს,			ეძდეგ ძან საწყის	სიძაღლეს ძი	ააღგიოს. ჰაერის				
	წინააღმდეგობა არ გ									
			გ) 3√5 მ/წმ		ე) 8 მ/წმ	ვ) 10 მ/წმ				
15.	, ,	, , , ,			აზე დავარდნ	ნამდე მან 5h–ის ტოლი				
	മാർ പ്രത്തി പ്രത്തി വരുന്നു വരുന്നുന്നു വരുന്നു വരുന									
			\overline{h} \otimes $\sqrt{8gh}$	•	- •					
16.	ერთი და იმავე მასის	აა და ზომის გარ	რკვეული რაოდეს	პობის ბურთულა	ერთმანეთზე	ე გადაბმულია				
	უჭიმვადი წვრილი თოკით. $F_0=6$ ნ ძალის მოქმედებით ბურთულების ეს ჯაჭვი მუდმივი აჩქარებით									
	მოძრაობს გლუვ ჰორიზონტალურ ზედაპირზე. მე-2 და მე-3 ბურთულების შემაერთებელი თოკის									
	დაჭიმულობის ძალა 2 ნ-ით აღემატება მე-6 და მე-7 ბურთულების შემაერთებელი თოკის დაჭიმულობის									
	ძალას. რამდენი ბურ	ითულაა ჯაჭვში								
	ა) 8 ბ) 10	გ) 11	<mark>დ) 12</mark>	ე) 15	3) 18					
17.	როცა L სიგრძის ძაფ	ზე ჩამოკიდებუ	ელი მცირე ზომის	ა ბურთულა უმრ	ავია, მაფის დ	აჭიმულობის ძალაა T.				
	ძაფის ვერტიკალიდან გადახრისას ბურთულა აიწია h−ით (სურ_4). სისტემა გაათავისუფლეს									
	დაიწყო რხევა. რისი	ტოლი ხდება მ	აფის დაჭიმულო	ბის ძალა წონასწი	ორობის მდებ	აარეობის გავლის				
	მომენტებში?									
	s) T 8) T(1-	$+\frac{h}{2}$) 2) T(1+	$\frac{2h}{L}$) \otimes T(1+ $\frac{h^2}{L^2}$)	$T(1+\frac{2h^2}{2})$	3) T	$\Gamma(1+\frac{h}{I})^2$				
18		L	<u>L</u>	L		L				
10.	იპოვეთ დენის ძალა AB გამტარში, თუ R_4 = 15 ომს, R_1 = R_2 = R_3 = 10 ომს და ძაბვა მომჭერებს შორის 110 ვოლტია. (სურ_5). AB გამტარის წინაღობა ნულის ტოლია									
	s) 0.06 s 8) 0.2			ე) 1 ა	ვ) 1,2 ა					
10	გლუვ ჰორიზონტაღ	0,	~ ′	O /	0,	mmaa mshmama				
1).						ეს დააწყებინეს მუდმივი				
						ებ დააგყებიბებ ბუდიივი ე რ_6). განსაზღვრეთ რა				
					_	[ო_ნ). განნა ზღვოები ოა				
	მაქსიმალურ სიმაღლ ა) 4 მ		'	ე) 5.4 მ	ვ) 6.2 მ					
20	,	U/	~′	0,	Ο ,	- a.l. a. s.				
20.	40 სმ 2 ფუმის ფართო									
		ინული, რომელსაც ზემოდან ადევს 100გ მასისა და 5000 კგ/მ³ სიმკვრივის მქონე ერთგვაროვანი კუბი.								
	(სურ_7). განსაზღვრეთ რამდენით შეიცვლება წყლის დონე ჭურჭელში, როდესაც ყინული სრულად									
	დადნება. $\rho_{\text{fig}} = 1000$		\15\0							
	ა) 0.5სმ-ით	ზ) 1 სმ-ით	გ) 1.5 სმ-ი	()()						
	~\ 2.1/2	a) 7 E l/2	-1.67	ma (fact ())	≲)					
	<mark>დ) 2 სმ-ით</mark>	ე) 2.5 სმ-ით	ვ) აოცერი	თი წინა პასუხი ა	თაა სხოლი					











სურ_7