Контрольна робота 10 клас «Динаміка» Варіант 1

в) інертності.

б) деформації;

1. (0,5 б) Маса тіла ϵ мірою його...

а) енергії;

масу крижини.

	2. (0,5 б) М'яч ударяє в сітку вор а) На сітку; б) н	іт. На яке з тіл діє білы на м'яч;	па сила? в) сили рівні.				
	3. (0,5 б) Сила, з якою тіло внаслідок притягання до Землі діє на горизонтальну опору чи вертикальний підвіс, називається а) вага тіла; б) сила тяжіння; в) сила тиску; г) сила тертя.						
	4. (0,5 б) Одиниця вимірювання і а) H/c; б) кг·м/c²;	імпульсу сили в систем в) кг·м/с;					
	5. $(0,5 \text{ б})$ За якою формулою виз a) $p = m/v;$		$\mathbf{B)}\;\mathbf{p}=\mathbf{v/m}.$				
	6. (0,5 б) Реактивний рух виникає під час: а) відштовхування тіл; б) поділу тіла на частини; в) руху різних частин тіла відносно центра маси тіла; г) відокремлення від тіла частини його маси з певною швидкістю руху.						
	7. (1 б)До однієї точки тіла прикл напрям. Визначити рівнодійну ці а) 70 H; б) 18 H;		-				
8.(1 б) Плиту масою 0,8 т підняли на висоту 150 см. Визначити набуту тілог потенціальну енергію. а) 12 кДж; б) 1,2 кДж; в) 12 Дж.							
	9. (1 б) Сила 10 H надає м'ячу прискорення 25 м/с². Яка сила надасть цьому м'ячу прискорення 10 м/с²?						
	10.(2 б) Якою буде сила гравітаційної взаємодії між двома навантаженими баржами, маси яких 2000 т та 5000 т? Відстань між баржами 50 м. Значення гравітаційної сталої $G = 6,67 \cdot 10^{-11} H \cdot m^2 / k \Gamma^2$.						
	11(4 б). Криголам масою 5000 т, що рухається з вимкненим двигуном зі швидкістю 10 м/с, наштовхується на нерухому крижину і надалі штовхає її попереду себе. Швидкість криголама при цьому зменшилася до 2 м/с. Визначити						

Контрольна робота 10 клас «Динаміка» Варіант 2

1. (0,5 б) Яка фізична величина характеризує інертність тіл?

	а) Об'єм;	б) густина;	в) маса;	г) сила.		
,	2. (0,5 б) Прилад для а) манометр;	_		в) тахометр.		
		_	-	; векторна фізична вел рискорення вільного па		
	а) вага тіла; 4. (0,5 б) Одиниця ві	-		у; г) сила тертя.		
		ампрювання імп б) кг·м/с;				
5. (0,5 б) За якою формулою обчислюють імпульс сили? a) I = m·t; б) I = m·v; в) I = F·t; г) I = m·a.						
6. (0,5 б) Виберіть приклад, який демонструє реактивний рух. а) Рух кальмара; б) коливання маятника; в) політ метелика; г) падіння листя з дерев.						
7. (1 б)До однієї точки тіла прикладені сили 7 Н і 16 Н, які мають од напрям. Визначити рівнодійну цих сил.						
		б) 7Н;		г) 23 Н.		
8. (1 б) Сила 60 Н надає тілу прискорення $0.8\mathrm{m/c^2}$. Обчисліть силу, яка надає тілу прискорення $2\mathrm{m/c^2}$.						
9. (1 б) Автомобіль масою 1,5 т рухається зі швидкістю 72 км/год. Визначити й кінетичну енергію.						
	a) 300 кДж;	б) 30	0 Дж;	в) 600 кДж.		
10. (2 б) 3 якою силою притягуються два тіла масою 80 т кожне, якщо відстань між ними 1 км? Значення гравітаційної сталої $G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{H} \cdot \text{m}^2/\text{kr}^2$.						

11(4 б). Від ракети масою 1 т в момент її руху зі швидкістю 171 м/с відокремилась ступінь масою 400 кг, швидкість якої при цьому збільшилась до 185 м/с. Знайти

швидкість, з якою почала рухатись після відокремлення ступені сама ракета.