

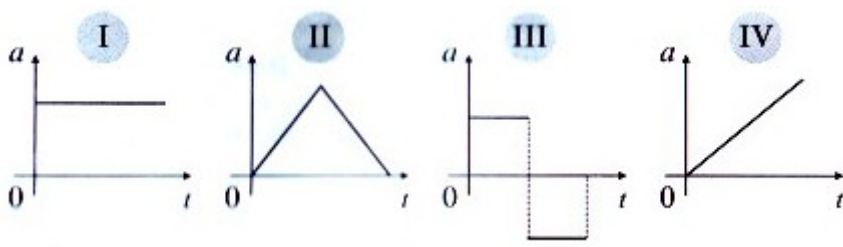
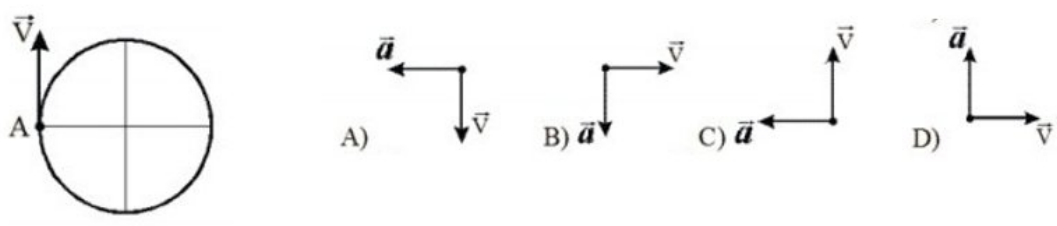
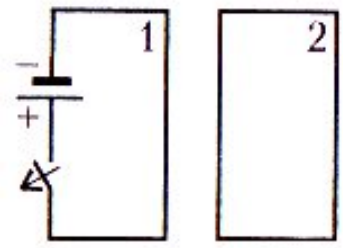
Бланк з відповідями надіслати на електронну пошту
eksternat.fizika.8@gmail.com

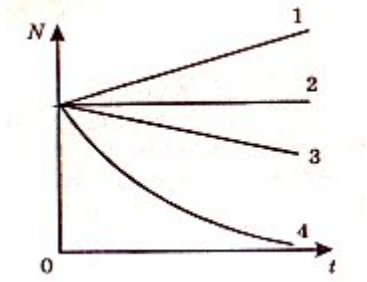
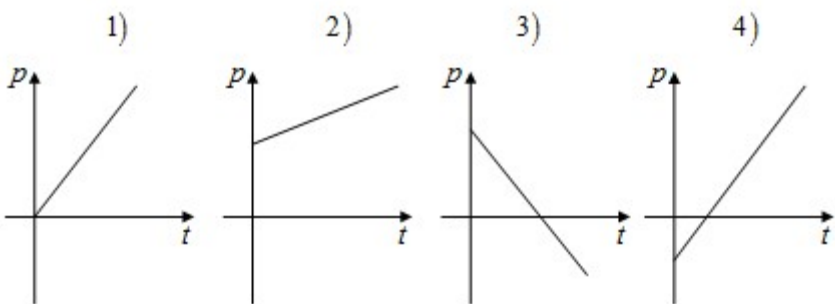
ЗЗСО імені Василя Стуса

міста Краматорськ Донецької області

Підсумкова контрольна робота з фізики за 9 клас (екстернат)

Початковий рівень

№	Завдання	бали
1	Автомобіль починає рухатися рівноприскорено і раптом гальмує. Який вид графіка відповідає залежності прискорення автомобіля від часу?  A.1 B. 2 C.3 D.4	0,5
2	Тіло почало рівномірно обертатися з лінійною швидкістю v з точки А. Як буде спрямована швидкість і доцентрове прискорення через час, що дорівнює 6,25 періоду? 	0,5
3	Як буде направлений струм у контурі 2 при розмиканні ланцюга у контурі 1? A. контури будуть притягуватися, але струм не виникає B. струм у контурі 2 не виникає C. проти годинникової стрілки D. за годинниковою стрілкою 	0,5

4	Який із графіків на малюнку правильно відображає залежність числа ядер радіоактивного елемента, що розпалися, від часу . A.1 B. 2 C.3 D.4 	0,5
5	Камінь кинутий вертикально вгору. Який вид має залежність його від часу.  A.1 B. 2 C.3 D.4	0,5
6	Предмет розташовано між головним фокусом і подвійним фокусом збиральної лінзи ,то отримаємо зображення... A) уявне, пряме, збільшене. B) дійсне, обернене, збільшене за розмірами з предметом. C) уявне, пряме, зменшене. D) дійсне, обернене, рівне за розмірами з предметом.	0,5

Середній рівень

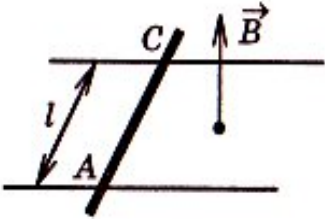
Відповіді до задач записувати в СІ. Одиниці вимірювання позначати обов'язково.

7	На якій висоті від поверхні Землі прискорення вільного падіння менше ніж у 6 рази, ніж у її поверхні? Радіус Землі 6400 км.Відповідь надати в км, скоротивши до цілого числа.	1
8	Довжина активної частини провідника 0,5 м, по ньому йде струм силою 15 А. Кут між напрямком струму та індукцією магнітного поля 0°. З якою силою магнітне поле індукцією 40 мТл діє на провідник?	1
9	Висота Сонця над горизонтом становить 60°. Визначте кут до горизонту, під яким слід розмістити дзеркало, щоб освітити сонячними променями дно вертикального колодезя.	1

Достатній рівень

10	Велосипедист почав рух горизонтальною дорогою. Рухаючись рівноприскорено, він розвинув швидкість 54 км/год, пройшовши шлях 75 м. Визначте середню потужність, яку розвиває велосипедист, якщо його маса разом з велосипедом 125 кг, а коефіцієнт тертя дорівнює 0,05. Прискорення вільного падіння 10 м/с^2	1
11	Камінь масою 500 г кинутий із вежі висотою 10 м горизонтально з деякою швидкістю. Через 1 с швидкість каменя склала з горизонтом кут 30° . Знайти повну механічну енергію каменя в момент кидка.	1
12	Граната, що летіла в горизонтальному напрямку зі швидкістю 20 м/с, розірвалася на два уламки масами 1 кг і 2 кг. Швидкість більшого уламка залишилася після вибуху горизонтальною та зросла до 40 м/с. Визначте проекцію швидкості на вісь (ох) меншого уламка.	1

Високий рівень

13	Визначте вид та фокусну відстань лінзи, якщо предмет міститься на відстані 36 см від фокусу, а уявне зображення предмета розташоване на відстані 16 см від фокусу.	1
14	Провідний стрижень масою 500 г лежить на горизонтальних рейках, відстань між якими 20 см. Вся система знаходиться у вертикальному магнітному полі. При пропущенні по стрижню струму силою 10 А, який спрямований з точки А до точки С, стрижень починає рухатися поступально з стану спокою і за 2 с пересувається на 40 см. Визначте індукцію магнітного поля, якщо коефіцієнт тертя між стрижнем та рейками дорівнюється 0,05. Прискорення вільного падіння 10 м/с^2 	1
15	Вертикальна стінка, до якої прикладено брусок масою 200 г, рухається з прискоренням 5 м/с^2 в горизонтальному напрямку. Коефіцієнт тертя бруска об стінку дорівнює 0,4. Знайдіть модуль прискорення, з яким рухається брусок донизу відносно стіни. Прискорення вільного падіння 10 м/с^2	1

Підсумкова контрольна робота
з фізики
учня 9 класу (екстернат)
ЗЗСО імені Василя Стуса
міста Краматорськ Донецької області

П.І.Б. _____

Початковий рівень

Літеру правильної відповіді позначати – X. Завдання №7,8,9,10,11,13,14 потребують числових відповідей з одиницями вимірювання в СІ.

№	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Середній рівень

№	Відповідь
7	
8	
9	

Достатній рівень

№	Відповідь
10	
11	
12	

Високий рівень

№	Відповідь
13	
14	
15	

Оцінка _____