

ОЗЗСО імені Василя Стуса

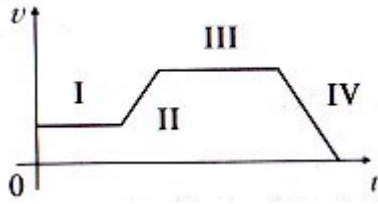
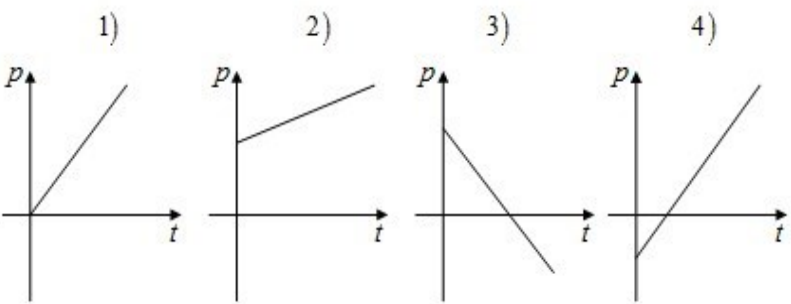
міста Краматорська Донецької області

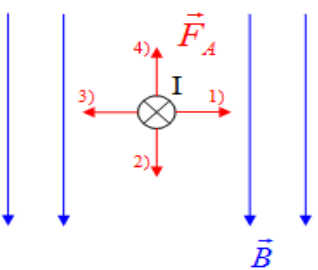
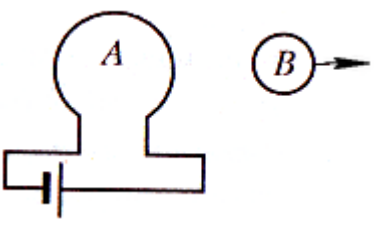
Підсумкова контрольна робота з фізики за 9 клас (екстернат)

Бланк з відповідями надіслати на електронну пошту

eksternat.fizika.8@gmail.com

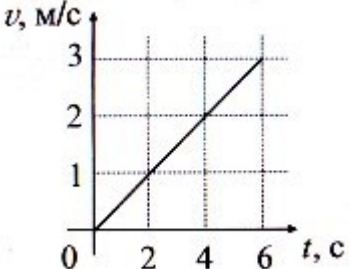
Початковий рівень

№	Завдання	бали
1	Дан графік швидкості тіла, що рухається. На якій ділянці руху рівнодіюча сил збігається за напрямком з прискоренням?  А) тільки на ділянці I Б) на ділянці II В) на ділянці III Г) на ділянці IV Д) на всіх ділянках	0,5
2	Скільки залишиться в речовині не розпавшихся атомів за час, що дорівнює трьом періодам напіврозпаду? А) 10% Б) 2,5 % В) 12,5 % Г) 25 %	0,5
3	Система відліку, що пов'язана з автомобілем, є інерціальною, якщо автомобіль рухається ... А) рівномірно з гори; Б) прискорено по горизонтальному шосе; В) прискорено з гори; Г) рівномірно повертаючи	0,5
4	Камінь кинули вертикально вгору. Який вигляд має залежність його імпульсу від часу? А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) всі графіки невірні 	0,5

5	 Визначте напрям сили Ампера, що діє на провідник зі струмом. А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4	0,5
6	 Контур В віддаляється від контуру А. Як буде спрямований індукційний струм, що виникає в контурі В? А) індукційний струм не виникає, але контури будуть притягатися Б) проти годинникової стрілки В) довільним чином Г) за годинниковою стрілкою Д)) індукційний струм не виникає, але контури будуть відштовхуватися.	0,5

Середній рівень

Відповіді до задач записувати в СІ. Одиниці вимірювання позначати обов'язково. Додаткові дані до задач: прискорення вільного падіння -10 м/с^2

7	Довжина активної частини провідника $0,15 \text{ м}$, по ньому йде струм силою 12 А . Кут між напрямком струму і індукції магнітного поля 0° . З якою силою магнітне поле індукцією 40 мТл діє на провідник?	1
8	Промінь світла падає на систему, що складається з двох взаємно перпендикулярних дзеркал. Кут падіння на перше дзеркало 13° . Чому дорівнює кут відображення променя від другого дзеркала, на яке він падає, відбиваючись від першого?	1
9	На малюнку зображений графік швидкості руху тіла масою 800 кг. Яка величина діючої сили? 	1

Достатній рівень

10	Лижник подолав дистанцію 5 км . Перший кілометр він пробіг за 3 хв , а на кожний наступний кілометр у нього йшло на t секунд більше, ніж на попередній. Знайдіть за який час лижник	1
----	---	---

	подолав дистанцію, якщо відомо, що середня швидкість на всьому шляху виявилася такою, як якщо б спортсмен пробігав кожен кілометр за 3 хв 12 с.	
11	Снаряд масою 200 кг, що летить горизонтально уздовж залізничної колії зі швидкістю 500 м / с, потрапляє в вагон з піском масою 5 т і застряє в ньому. Який стала швидкість вагона, якщо він рухався зі швидкістю 72 км / г назустріч снаряду?	1
12	Фокусна відстань збиральної лінзи 0,4 м. На якій відстані від лінзи слід встановити предмет, щоб його зображення вийшло в натуральну величину?	1

Високий рівень

13	По схилу гори довжиною 700 м скочуються санки масою 80 кг з висоти 20 м. Визначте середню силу опору при скачуванні санок, якщо біля основи гори вони мали швидкість 15 м / с. Початкова швидкість санок дорівнює нулю.	1
14	У вантаж масою 1,6 кг, підвішений на нерозтяжній нитки довжиною 80 см, потрапляє і застряє куля масою 10 г, яка летіла під кутом 60° до горизонту. Вантаж з кулею відхилився на кут 30° . З якою швидкістю летіла куля? Масою нитки знехтувати.	1
15	З яким прискоренням рухається система тіл, зображена на малюнку, якщо $m = 4$ кг і коефіцієнт тертя 0,2? Яка сила натягу нитки F_1, що зв'язує тіла I і II, і сила натягу нитки F_2, що зв'язує тіла II і III?	1

**Підсумкова контрольна робота
з фізики учня 9 класу (екстернат)
ОЗЗСО імені Василя Стуса
міста Краматорська Донецької області**

П.І.Б. _____

Початковий рівень

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

№	А	Б	В	Г	Д
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 _____