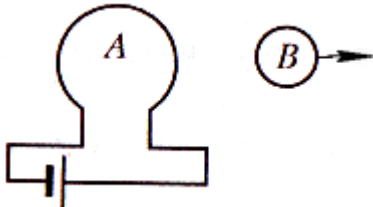
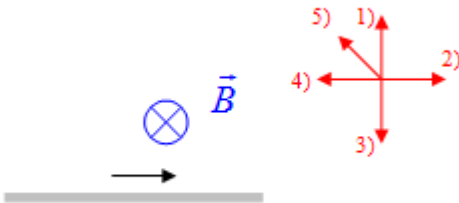
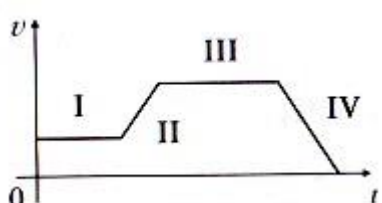


Підсумкова контрольна робота з фізики за 9 клас (екстернат) 2019-2020 н.р.

Бланк з відповідями надіслати на електронну пошту

eksternat.fizika.8@gmail.com

Початковий рівень

№	Завдання	бали
1	 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
2	 Визначте напрям сили Ампера, що діє на провідник зі струмом. А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5	0,5
3	Початкова кількість ядер радіоактивного ізотопу за один рік зменшилася в 3 рази. За чотири роки кількість ядер цього радіоактивного ізотопу зменшиться: А. в 81 разів Б. в 54 рази В. в 9 разів Г. в 27 разів Д. в 6 разів	0,5
4	 Дан графік швидкості тіла, що рухається. На якій ділянці руху рівнодіюча сил збігається за напрямком з прискоренням? А) тільки на ділянці І Б) на ділянці ІІ В) на ділянці ІІІ Г) на ділянці ІV Д) на всіх ділянках	0,5
5	Закріплений на столі пружинний пістолет стріляє кулькою вертикально вгору. Вважаючи, що опором повітря можна знехтувати, вкажіть невірне твердження. А. при русі кульки вертикально вгору сума потенційної і кінетичної енергій залишається незмінною Б. при взаємодії пружини з кулькою потенційна енергія пружини збільшується В. перед пострілом потенційна енергія пружини максимальна Г. всі твердження невірні Д. всі твердження вірні	0,5
6	Камінь кинули вертикально вгору. Який вигляд має залежність його імпульсу від часу?	0,5

А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) всі графіки невірні		

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	Коефіцієнт жорсткості гумового джгута 40 Н/м . Який коефіцієнт жорсткості такого ж джгута, складеного навпіл?	1
9	На малюнку зображений графік швидкості руху тіла масою 400 кг . Яка величина модуля діючої сили?	1

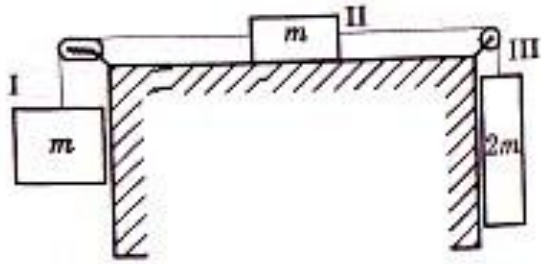
Достатній рівень

10	Лінійні розміри дійсного зображення предмета в 2 рази більше предмета. Визначте відстань від лінзи до зображення, якщо відстань від предмета до лінзи 40 см .	1
11	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 подолав дистанцію, якщо відомо, що середня швидкість на всьому шляху виявилася такою, як якщо б спортсмен пробігав кожен кілометр за $3 \text{ хв } 12 \text{ с}$.	1
12	Снаряд у верхній точці траєкторії розпадається на дві частини, маси яких $10 \text{ і } 5 \text{ кг}$. Швидкість перед розпадом 12 м/с . Швидкість більшого уламка дорівнює 25 м/с і спрямована під кутом 30° до горизонту донизу. Визначте модуль швидкості меншого уламка.	1

Високий рівень

13	У вантаж масою $1,6 \text{ кг}$, 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
----	--	---

14



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?

2

Підсумкова контрольна робота

з фізики за 2019-2020 н.р.

учня 9 класу (екстернат) ЕГЛ № 8 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	

Оцінка _____