

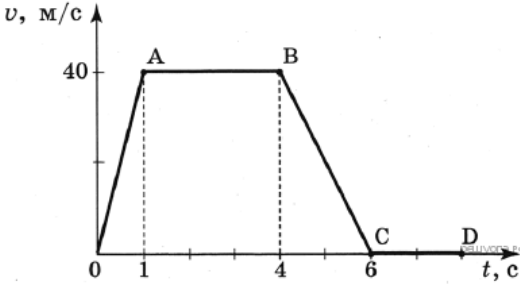
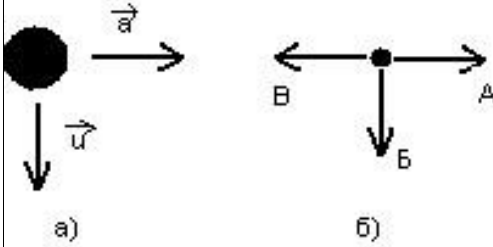
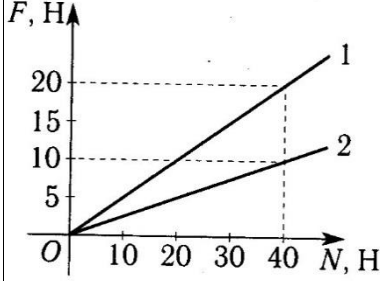
Бланк з відповідями надіслати на електронну пошту
eksternat.fizika.8@gmail.com

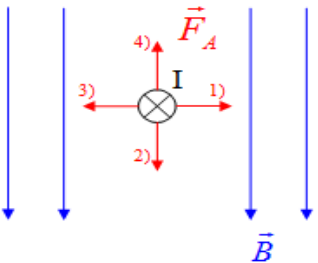
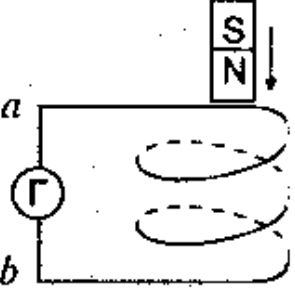
ОЗЗСО імені Василя Стуса

міста Краматорськ Донецької області

Підсумкова контрольна робота з фізики за 9 клас (екстернат)

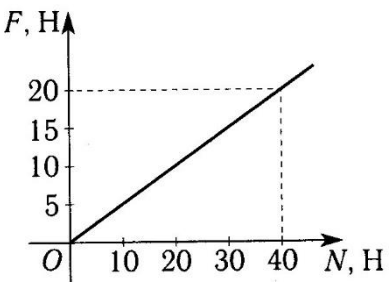
Початковий рівень

№	Завдання	бали
1	<p>Дан графік швидкості тіла, що рухається. На якій ділянці руху рівнодіюча сил дорівнюється нулю?</p>  <p>А) ОА Б) АВ В) ВС Г) СД Д) на всіх ділянках</p>	0,5
2	<p>Скільки періодів напіврозпаду має хвилину, щоб активність елементу зменшилась у 64 рази ?</p> <p>А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) 6</p>	0,5
3	<p>На малюнку а, вказані напрями векторів швидкості і прискорення тіла. Який з векторів, зображених на малюнку б, вказує напрямок вектора рівнодійної всіх сил, прикладених до тіла?</p> 	0,5
4	<p>На малюнку представлені графіки залежності модуля сили тертя F від модуля сили нормального тиску N. У якому випадку коефіцієнт тертя більше і у скільки разів?</p>  <p>А) У першому випадку, $\mu_1 = 4 \mu_2$. Б) У першому випадку, $\mu_1 = 2 \mu_2$. В) У другому випадку, $\mu_2 = 2 \mu_1$. Г) У другому випадку, $\mu_2 = 4 \mu_1$.</p>	0,5

5		<p>Визначте напрям сили Ампера, що діє на провідник зі струмом. А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4</p>	0,5
6		<p>Якщо ввести північний полюс магніту в котушку, то в якому напрямку піде струм через гальванометр? А) від а до b Б) від b до а В) індукційний струм не виникає Г) довільним чином</p>	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 .

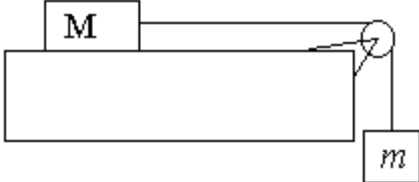
7	<p>Промінь світла падає на систему, що складається з двох взаємно перпендикулярних дзеркал. Кут падіння на перше дзеркало 17°. Чому дорівнює кут відображення променя від другого дзеркала, на яке він падає, відбиваючись від першого ?</p>	1
8	<p>Який шлях пройде вільно падаюче тіло за 3 секунди? Прискорення вільного падіння дорівнює 10 м/с^2.</p>	1
9	 <p>На малюнку представлений графік залежності модуля сили тертя F від модуля сили нормального тиску N. Визначте коефіцієнт тертя ковзання.</p>	1

Достатній рівень

10	<p>З якою силою діє магнітне поле з індукцією $1,7 \text{ мТл}$ на мідний провідник перерізом 2 мм^2 (питомий опір $0,017 \text{ Ом} \cdot \text{мм}^2 / \text{м}$), якщо напруга на кінцях провідника дорівнює 10 В? (Провідник розташований перпендикулярно вектору індукції магнітного поля)</p>	1
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

11	Лінза, оптична сила якої 4 дптр, дає зображення предмета на відстані 20 см від лінзи. Висота предмета 10 см. Чому дорівнює висота зображення?	1
12	Літак, рухаючись з постійною швидкістю 540 км / год, виконує фігуру вищого пілотажу - «мертву петлю» радіусом 750 м. Чому дорівнює перевантаження льотчика у верхній точці петлі? Прискорення вільного падіння прийміть рівним 10 м/с ² . (Відповідь записати цифрою)	1

Високий рівень

13	 <p>Брусок , маса якого дорівнює 200 г, під дією стограмового важку , рушаючи з місця, на шляху 40 см набуває швидкості 60 см/с. Визначити коефіцієнт тертя між бруском та столом. Прискорення вільного падіння 10м/с².</p>	1
14	Водій вимкнув двигун автомобіля при швидкості 72 км / год. Через 3,4 с автомобіль зупинився. Сила тертя коліс по асфальту дорівнює 5880Н. Чому дорівнював імпульс автомобіля в момент вимкнення двигуна?	1
15	Санки можна утримати на крижаному схилі з ухилом 0,2 силою, що дорівнює 49 Н, щоб тягнути санки вгору по схилу рівномірно, силу тяги треба збільшити на 9,8 Н. З яким прискоренням будуть рухатися санки, якщо їх відпустити.	1

Підсумкова контрольна робота
з фізики за 2021-2022 н.р.
учня 9 класу (екстернат)
ОЗЗСО 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.

№	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 _____