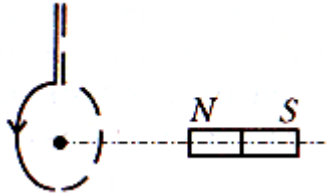
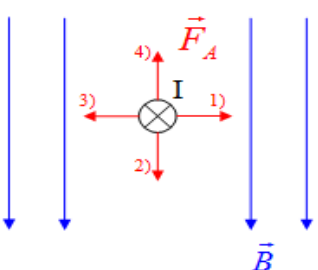
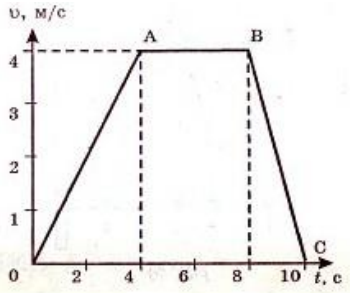


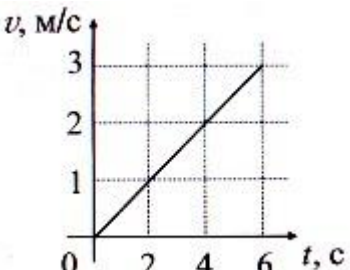
# Підсумкова контрольна робота з фізики за 9 клас (екстернат)

## Початковий рівень

№	Завдання	бали
1	 <p>Круглий виток, що проводить струм, який спрямований проти годинникової стрілки, вільно висить на підвідних дротах. Як буде поводитись виток, якщо помістити магніт, північний полюс якого звернений до витка?</p> <p>А) притягнеться до магніту;      Б) повернеться за годинниковою стрілкою;  В) повернеться проти годинникової стрілки;  Г) відштовхнеться від магніту.</p>	0,5
2	 <p>Визначте напрям сили Ампера, що діє на провідник зі струмом.</p> <p>А) 1    Б) 2    В) 3    Г) 4</p>	0,5
3	<p>Скільки залишиться в речовині нераспавшихся атомів за час, що дорівнює трьом періодам напіврозпаду?</p> <p>А) 10%      Б) 2,5 %      В) 12,5 %      Г) 25 %</p>	0,5
4	 <p>На малюнку зображена залежність швидкості руху тіла від часу. На якій з ділянок тіло рухається рівноприскорено?</p> <p>А) тільки на ділянці BC  Б) на ділянках OA і BC  В) тільки на ділянці AB  Г) тільки на ділянці OA</p>	0,5
5	<p>Система відліку, пов'язана з автомобілем, є інерціальній, якщо автомобіль рухається ...</p> <p>А) рівномірно з гори;      Б) прискорено по горизонтальному шосе;  В) прискорено з гори;      Г) рівномірно повертаючи</p>	0,5
6	<p>Два автомобіля рухаються прямолінійно по дорозі з однаковими швидкостями. Маса першого автомобіля 1 т, маса другого автомобіля - 3 т. Імпульс якого автомобіля більше і у скільки разів?</p> <p>А) другого, в 9 разів ;      Б) другого, в 3 рази;  В) першого, в 3 рази ;      Г) першого, в 1,5 рази</p>	0,5

## Середній рівень

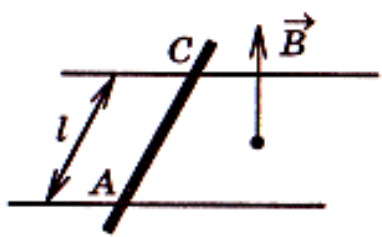
Відповіді до задач записувати в СІ. Одиниці вимірювання позначати обов'язково. Додаткові дані до задач: прискорення вільного падіння  $-10 \text{ м/с}^2$

7	Довжина активної частини провідника 0,15 м, по ньому йде струм силою 12 А. Кут між напрямком струму і індукції магнітного поля $30^\circ$ . 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 $13^\circ$ . Чому дорівнює кут відображення променя від другого дзеркала, на яке він падає, відбиваючись від першого?	1
9	 <p>На малюнку зображений графік швидкості руху тіла масою 800 кг. Яка величина діючої сили?</p>	1

### Достатній рівень

10	Фокусна відстань збиральної лінзи 0,4 м. На якій відстані від лінзи слід встановити предмет, щоб його зображення вийшло в натуральну величину?	1
11	Автомобіль рухається по горизонтальному ділянці дороги зі швидкістю 72 км / ч. Розрахуйте мінімальний час руху автомобіля до повної зупинки при гальмуванні, якщо коефіцієнт тертя коліс об дорогу дорівнює 0,5.	1
12	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 / ч назустріч снаряду?	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	 <p>Провідний стрижень масою 200 г лежить на горизонтальних рейках, відстань між якими 50 см. Вся система знаходиться у вертикальному магнітному полі індукцією 0,2 Тл. При пропусканні по стрижню струму силою 5 А, який спрямований з точки А до точки С, стрижень починає рухатися поступально з прискоренням <math>0,2 \text{ м / с}^2</math>. Визначте коефіцієнт тертя між стрижнем і рейками.</p>	2

**Підсумкова контрольна робота**  
**з фізики**  
**учня 9 класу (екстернат) ЗОШ № 8**  
**міста Краматорськ Донецької області**

П.І.Б. \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

**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
1				
2				
3				
4				
5				
6				

**Середній рівень**

№	Відповідь
7	
8	
9	

**Достатній рівень**

№	Відповідь
10	
11	
12	

**Високий рівень**

№	Відповідь
13	
14	

Оцінка \_\_\_\_\_