

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Український фізико-математичний ліцей Київського національного  
університету імені Тараса Шевченка

XXIV Всеукраїнська учнівська Інтернет-олімпіада з фізики

2024/2025 навчального року

I (заочний) етап I тур

9 клас

2. «І знов середня  
швидкість»

Машина їде по горизонтальній  
прямій ділянці дороги.  
У момент проїзду машини повз  
автобусну зупинку пасажир  
почав будувати графік  
залежності середньої швидкості  
машини на шляху  $L$ ,  
пройденому після  
автобусної зупинки, від

величини  $L$ . За наведеним графіком середньої швидкості руху машини від  
пройденої відстані:

А) Знайдіть середню швидкість на шляху від 50 до 125 м;

Б) Отримайте та зобразіть графічно залежність пройденого шляху від часу руху; В)

Чи немає в цьому русі чогось підозрілого та нефізичного? Якщо так, то вкажіть, чому  
ви так вважаєте?

