**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**

**І (заочний) етап ІІ тур**

1. **клас**

**Изображение выглядит как текст, диаграмма, круг, снимок экрана

Автоматически созданное описание**

2***. «Індуктивність»***

**Визначте індуктивність** двох систем завдовжки , поперечні перерізи яких показані на рисунку: А) двосмугової електричної шини (); Б) коаксіального кабелю.

*Вказівки.*

1. *Магнітна проникність усіх застосованих матеріалів дорівнює одиниці, а струм розподіляється по перерізу провідників рівномірно.*
2. *В обох пунктах можна вважати, що магнітне поле струму зосереджене всередині системи (практично не виходить назовні).*
3. *Для визначення магнітного поля радимо скористатися законом повного струму (теоремою про циркуляцію магнітного поля).*