**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**

*Резистор 1*

А1

А2

*Резистор 2*

***2. «Вангуємо покази амперметра!»***

У схемі, показаній на рисунку, потужності, що виділяються на резисторах 1 і 2 дорівнюють відповідно *Р* і 2*Р*, напруга на колі *U*, а амперметр А1 показує значення сили струму *I*0. Що може показувати амперметр А2? Прилади вважайте ідеальними, опором з'єднувальних дротів знехтуйте.