## 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

## 2. «Вангуємо покази амперметра!»

\_У схемі, показаній на рисунку, потужності, що виділяються на резисторах 1 і 2 дорівнюють Овідповідно P і 2P, напруга на колі U, а амперметр  $A_1$  показує значення сили струму  $I_0$ . Що може показувати амперметр  $A_2$ ? Прилади вважайте ідеальними, опором з'єднувальних дротів знехтуйте.

