**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**

***3. «Важіль на намистинці»***

Изображение выглядит как линия, График, диаграмма, снимок экрана

Автоматически созданное описаниеНа рисунку показаний важіль , до кінців важеля прив’язані кінці невагомої нитки, що огинає два нерухомі блоки . Уздовж нитки може ковзати масивна «намистинка» . Важіль і нитка невагомі, тертя відсутнє.

А) **Де** крізь стержень АВ має проходити **вісь обертання**, якщо його горизонтальне положення відповідає стану рівноваги системи?

Б) **Чи не припущено на рисунку неточності** у виборі положення «намистинки»? **Обґрунтуйте** свою відповідь.