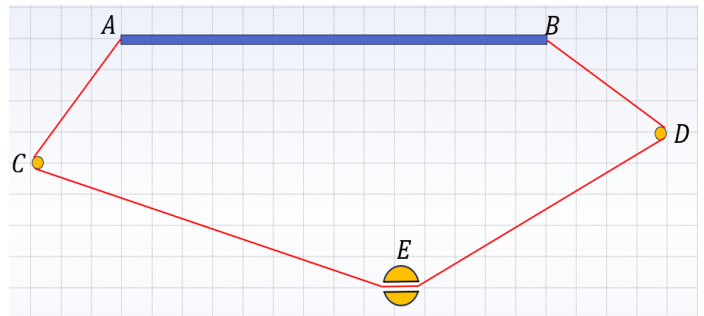


Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Український фізико-математичний ліцей Київського національного
університету імені Тараса Шевченка
XXIV Всеукраїнська учнівська Інтернет-олімпіада з фізики
2024/2025 навчального року
I (заочний) етап II тур
9 клас

3. «Важіль на намистинці»

На рисунку показаний важіль AB , до кінців важеля прив'язані кінці невагомої нитки, що огинає два нерухомі блоки C, D . Уздовж нитки може ковзати масивна «намистинка» E . Важіль і нитка невагомі, тертя відсутнє.



А) Де крізь стержень AB 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.