

Методичні рекомендації
щодо підготовки до I етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики у
2026/2027 н.р.

Всеукраїнська учнівська олімпіада з фізики проводиться для учнів 8, 9, 10 та 11 класів.

На першому етапі учням планується запропонувати 5 задач, частина з яких орієнтована на знання загальної теоретичної інформації в галузі фізики, а інша потребує під час розв'язування використання математичного апарату, знань фізичних понять і законів. На виконання завдання буде запропоновано 3 астрономічні години.

Зокрема, передбачається, що учасники олімпіади з фізики:

8 класу: на достатньому рівні засвоїли теми про методи пізнання Природи та фізику (як природничу науку), розуміють основні поняття про механічний рух (відносність руху, середню швидкість), сили у Природі та взаємодію тіл, момент сили.

9 класу: на достатньому рівні засвоїли теми про методи пізнання Природи та фізику (як природничу науку), розуміють основні поняття про механічний рух (відносність руху, середню швидкість), сили у Природі та взаємодію тіл, момент сили, теплові явища, електричні явища, електричний струм.

10 класу: на достатньому рівні засвоїли теми про методи пізнання Природи та фізику (як природничу науку), розуміють основні поняття про механічний рух (відносність руху, середню швидкість), сили у Природі та взаємодію тіл, момент сили, теплові явища, електричні явища, електричний струм, електричний струм у різних середовищах, світлові явища.

11 класу: на достатньому рівні засвоїли теми про методи пізнання Природи та фізику (як природничу науку), розуміють основні поняття про механічний рух, сили у Природі та взаємодію тіл, теплові явища, електричні явища, електричний струм, електричний струм у різних середовищах, світлові явища, молекулярну фізику та термодинаміку.

Під час оцінки розв'язувань учасників олімпіади членам журі буде рекомендовано звертати увагу на оформлення скороченої умови задачі, приведений аналіз фізичної ситуації (де це доречно), аргументованість і наявність пояснень до записаних формул, запис отриманого результату з одиницями розмірностей фізичних величин.

Під час виконання завдань на олімпіаді учасникам можна буде послуговуватися калькулятором. Заборонено буде послуговуватися телефоном (смартфоном).