9.Вивести формулу моменту інерції однорідного стержня відносно осі, що проходить через край стержня перпендикулярно до нього.

25. Шайба маси *m*1, яка рухається по гладкій горизонтальній поверхні зі швидкістю *v*1, налітає на іншу, нерухому, шайбу і після *абсолютно пружного* зіткнення з нею продовжує рухатись у тому ж напрямку, але з удвічі меншою швидкістю. Знайти масу другої шайби та отриману нею швидкість

14. Незамкнена півсферична поверхня радіуса 50 см розміщена в однорідному (*E=const)*

електричному полі, що напрямлене перпендикулярно до основи півсфери і має напруженість 1000 В/м. Знайти потік поля крізь поверхню півсфери.

43. Знайти відношення опорів *R1/R2* двох мідних провідників однакової маси, якщо площа перерізу другого в 2 рази менша, ніж у першого.