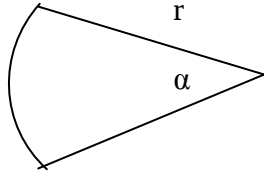


Задачі для самостійного розв'язку

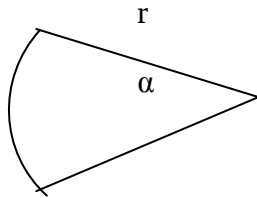
1. Визначте центр тяжіння тонкої однорідної проволочки, вигнутій по дузі радіусу r .

$$(h = 2 \frac{\sin \frac{\alpha}{2}}{\alpha} r)$$



2. Визначте положення центра тяжіння тонкої однорідної пластинки, що являє собою

сектор радіусу r з центральним кутом α . ($OM = \frac{4}{3} \frac{\sin \frac{\alpha}{2}}{\alpha} r$)



3. Знайти центр мас фігури. ($OC = \frac{2r}{12\pi}$)

