

Задачі для самостійного розв'язку

1. Визначіть період обертання планети навколо своєї осі, якщо її маса M , радіус R і гравітаційна постійна γ .
(Відповідь: $T = 2\pi(R^3/\gamma M)^{1/2}$)
2. Визначіть методом розмірностей формулу кінетичної енергії тіла, якщо $K = \frac{1}{2} f(m, v)$.