

Модуль ускорения свободного падения вблизи поверхности астероида равен $0,05 \text{ м/с}^2$. Чему будет равен модуль ускорения свободного падения вблизи поверхности другого астероида, объем которого в 8 раз больше? Оба астероида однородные, сферические и состоят из железа. Ответ выразите в метрах на секунду в квадрате.