

Вблизи шарообразной планеты радиусом 3400 км по окружности движется спутник. Найдите радиус орбиты этого спутника, если ускорение свободного падения у поверхности планеты равно $3,7 \text{ м/с}^2$, а период обращения спутника равен 3 часа.