

Метеорит массой 10 тонн приближается к сферической планете. Радиус этой планеты  $2,5 \cdot 10^6$  м. График зависимости силы  $F$  гравитационного взаимодействия планеты с метеоритом от расстояния  $d$  между их центрами изображен на рисунке (сплошная линия). Каково ускорение свободного падения на поверхности этой планеты? (Ответ дать в метрах в секунду в квадрате с точностью до  $0,5 \text{ м/с}^2$ .)

