

Найдите массу Марса по движению его спутника Деймоса, находящемся от планеты на среднем расстоянии 23,5 тыс. км и обращающегося вокруг Марса за 1,26 сут. Известно, что период обращения Луны вокруг Земли равен 27,32 сут, большая полуось лунной орбиты — 384,4 тыс. км, а масса Луны составляет $1/81$ массы Земли. (Ответ дайте в массах Земли с точностью до сотых.)