

ЛУНОХОД

Луноход ездит по поверхности планеты, имеющей форму шара с длиной экватора 400 км. Планета считается полностью исследованной, если луноход побывал на расстоянии по поверхности не более 50 км от каждой точки поверхности и вернулся на базу (в исходную точку). Может ли луноход полностью исследовать планету, преодолев не более а) 600 км; б) 570 км?

Если задача покажется сложной, решите её сначала для незамкнутой траектории, когда луноходу не обязательно возвращаться на базу.

