

№1

С верхней точки шара радиусом $67,5$ см, закрепленного на горизонтальной поверхности стола, соскальзывает без начальной скорости и без трения небольшой шарик. На какую максимальную высоту от стола поднимается шарик после упругого удара о стол?

№2

Свободно падающее тело в последнюю секунду прошло $2/3$ своего пути. Найти путь пройденный телом.