ينزلق جسيم على السطح الخارجى لكرة ملساء مثبته. إذا بدأ الجسيم حركته من السكون عند أعلى نقطة من الكرة فإوجد سرعة الجسيم عند أى موضع وكذلك رد فعل الكره ثم أوجد الموضع الذى يترك فيه الجسيم الكره.

A particle slides on the outer surface of smooth ball. If the particle began its movement from rest at the highest point of the ball. Find the velocity at any position as well as reaction, then find the place in which the particle leaves the ball.