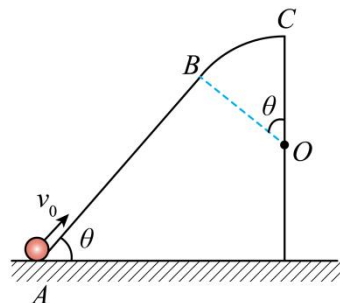


8. 如图，固定在竖直面内的光滑轨道 ABC 由直线段 AB 和圆弧段 BC 组成，两段相切于 B 点， AB 段与水平面夹角为 θ ， BC 段圆心为 O ，最高点为 C 、 A 与 C 的高度差等于圆弧轨道的直径 $2R$ 。小球从 A 点以初速度 v_0 冲上轨道，能沿轨道运动恰好到达 C 点，下列说法正确的是（ ）



- A. 小球从 B 到 C 的过程中，对轨道的压力逐渐增大
- B. 小球从 A 到 C 的过程中，重力的功率始终保持不变
- C. 小球的初速度 $v_0 = \sqrt{2gR}$
- D. 若小球初速度 v_0 增大，小球有可能从 B 点脱离轨道