A20231263K5

答案　C

解析　A、B同轴运动，两者角速度相等，选项B错误；根据*v*＝*ωr*可知，选项A错误；由*F*合＝*mrω*2可知，选项C正确；在竖直方向，它们所受的静摩擦力等于重力，由于二者质量相等，重力相等，所以它们受到的静摩擦力相等，选项D错误。