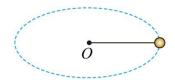
10. 在太空实验室中可以利用匀速圆周运动测量小球质量。如图所示,不可伸长的轻绳一端固定于 O 点,另一端系一待测小球,使其绕 O 做匀速圆周运动,用力传感器测得绳上的拉力为 F,用停表测得小球转过 n 圈所用的时间为 t,用刻度尺测得 O 点到球心的距离为圆周运动的半径 R。下列说法正确的是(



A. 圆周运动轨道可处于任意平面内

B. 小球的质量为 
$$\frac{FRt^2}{4\pi^2n^2}$$

- C. 若误将n-1 圈记作n 圈,则所得质量偏大
- D. 若测R时未计入小球半径,则所得质量偏小