A202312622KK10

答案　C

解析　小瓶在*t*时间内转动了*n*圈，则周期为*T*＝，在空间站中手摇小瓶在竖直平面内做匀速圆周运动，重力可以忽略，仅由细线的拉力提供向心力，有*F*T＝*mL*＝，故选C。