A20231272K5

答案　A

解析　设地球半径为*R*，空间站的轨道高度为*h*，航天员的质量为*m*，地球质量为*M*，在地球表面时*F*1＝，在空间站时*F*2＝，代入数据可得≈0.9，故选A。

考点三　万有引力和重力的关系