A20231274L1

答案　(1)22.5 m/s2　(2)17 km/s

解析　(1)由物体在星球表面所受引力等于重力，有*mg*＝*G*

得*g*＝*G*

所以有＝＝

解得： *gx*＝22.5 m/s2

(2)由重力提供向心力，则有*mg*＝

得*v*＝

所以＝＝

解得： *vx*≈17 km/s。