A20231273L2

答案　(1)　(2)　(3)

解析　(1)由题意可得*v*＝

(2)设“天问一号”的质量为*m*，由万有引力提供向心力有*G*＝*m*()2*r*，得*M*＝

(3)忽略火星自转，火星表面质量为*m*′的物体所受引力等于重力，有*m*′*g*＝，得*g*＝。