高一年级物理第16课时《 万有引力定律是如何发现的》拓展提升答案

1．【答案】

【解析】地球表面正常的重力加速度大小为**,由于空腔的存在，现测得*P*点处的重力加速度大小为，则空腔体积大小的岩石对物体吸引产生的加速度为，结合万有引力定律，即，解得：。