2023221Z1L3

　如图所示，间距为*l*的光滑的平行导轨倾角为*θ*，处在磁感应强度为*B*、竖直向下的匀强磁场中，导轨中接入电动势为*E*、内阻为*r*的直流电源。电路中有一阻值为*R*的电阻，其余电阻不计，将质量为*m*、长度为*l*的导体棒由静止释放，导体棒沿导轨向上运动，导体棒与导轨垂直且接触良好，求导体棒在释放瞬间的加速度的大小(重力加速度为*g*)。

