20232212L5

　如图所示，斜面上表面光滑绝缘，倾角为*θ*，斜面上方存在垂直纸面向里的匀强磁场，磁感应强度为*B*。现有一个质量为*m*、带电荷量为+*q*的小球在斜面上被无初速度释放，假设斜面足够长，重力加速度为*g*，求小球从释放开始，下滑多远后离开斜面。

