A20231311ZK8

答案　C

解析　闭合开关，改变滑动头P的位置，当通过电流表G的电流为零时，说明G表两端的电势相等，则根据串并联电压关系有*U*0＝*UMP*，*Ux*＝*UPN*，根据串联电路电压之比等于电阻之比有＝＝＝，根据电阻定律*R*＝*ρ*可知，电阻之比等于长度之比，即有＝＝，解得*Rx*＝*R*0＝×100 Ω＝150 Ω。