2023221Z2L2

　(多选)(2024·广东两阳中学月考)在磁流体发电机燃烧室产生的高温燃气中加入钠盐，电离后的钠盐经喷管加速被高速喷入发电通道，如图所示。若喷入发电通道的离子速度*v*=1 000 m/s，发电通道处在磁感应强度大小为*B*=6 T的匀强磁场中，发电通道的截面是边长为*a*=20 cm的正方形，长为*d*= m，其内导电离子可视为均匀分布，等效电阻率为*ρ*=2 Ω·m，在*PQ*段接上阻值为*R*的电阻，忽略边缘效应，则下列说法正确的是 (　　)



A.电阻*R*中的电流方向为从*Q*到*P*

B.洛伦兹力对高温离子做了正功

C*.*磁流体发电机的电动势为1 200 V

D.当外接电阻为*R*=9 Ω时，理想电压表的示数为900 V