2023222Z8K8

(多选)(2024·嘉兴市高二期中)如图所示，在垂直于纸面向里、磁感应强度为*B*的匀强磁场区域中有一个均匀导线制成的单匝直角三角形线框。现用外力使线框以恒定的速度*v*沿垂直于磁场方向向右运动，运动中线框的*AB*边始终与磁场右边界平行。已知*AB*=*BC*=*l*，线框导线的总电阻为*R*。则线框离开磁场的过程中 (　　)



A*.*线框中的电动势随时间均匀增大

B*.*通过线框横截面的电荷量为

C*.*线框所受外力的最大值为

D*.*线框中的热功率与时间成正比