2023222Z8K2

(2024·嘉兴市高二期末)将一根表面绝缘的硬质细导线按如图所示绕成线圈，外沿大圈所围面积为*S*1，每个小圈所围面积均为*S*2。有一随时间*t*变化的磁场，方向垂直线圈平面，磁感应强度大小*B*=*B*0-*kt*，*B*0方向垂直纸面向里，*k*大于0，*B*0与*k*均为常数。关于线圈中总的感应电动势大小和*A*、*B*两点电势高低判断正确的是 (　　)



A*.kS*1，*φA*>*φB* B*.*5*kS*2，*φA*<*φB*

C*.kS*1+5*kS*2，*φA*<*φB* D*.kS*1-5*kS*2，*φA*>*φB*