2023222ZL5

　(多选)(2024·辽宁卷)如图，两条“∧”形的光滑平行金属导轨固定在绝缘水平面上，间距为*L*，左、右两导轨面与水平面夹角均为30°，均处于竖直向上的匀强磁场中，磁感应强度大小分别为2*B*和*B*。将有一定阻值的导体棒*ab*、*cd*放置在导轨上，同时由静止释放，两棒在下滑过程中始终与导轨垂直并接触良好，*ab*、*cd*的质量分别为2*m*和*m*，长度均为*L*。导轨足够长且电阻不计，重力加速度为*g*，两棒在下滑过程中(　　)

A．回路中的电流方向为*abcda*

B．*ab*中电流趋于

C．*ab*与*cd*加速度大小之比始终为21

D．两棒产生的电动势始终相等