20232231K8

如图所示，一矩形线圈*abcd*放置在匀强磁场中，并绕过*ab*、*cd*中点的轴*OO'*以角速度*ω*逆时针匀速转动。若以线圈平面与磁场夹角*θ*=45°时为计时起点，并规定当电流自*a*流向*b*时电流方向为正，则下列四幅图像中可能正确的是 (　　)





