202313134K4

(多选)关于电磁场和电磁波，下列说法正确的是(　　)

A．电磁波由真空进入介质中，频率不变

B．周期性变化的电场和周期性变化的磁场交替产生，由近及远地传播，形成电磁波

C．电磁波是一种物质，只能在真空中传播

D．电磁波在任何介质中的传播速度都是3×108 m/s