20232233K13

(2024·邯郸市高二期末)如图所示，理想变压器原线圈两端接电压有效值不变的交流电源，其两个副线圈位于同一铁芯上，匝数分别为*n*1和*n*2，所接负载*R*1=9*R*2。当只闭合S1时，电流表示数为3 A；当S1和S2都闭合时，电流表示数为6 A。则*n*1∶*n*2的值为 (　　)



A*.*2∶1 B*.*3∶1

C*.*4∶1 D*.*9∶1