20232234K9

(多选)(2024·新乡市高二期末)青海至河南±800 kV特高压直流输电工程，是世界上首个以输送新能源为主的特高压输电大通道，其中*E*为可提供恒定电压的交流电源，电阻*r*模拟输电线上的电阻，为交流电流表，为交流电压表，*R*为滑动变阻器，L1以及一系列灯泡L2至L*n*模拟家庭用电器，降压变压器右侧电路统称用电电路，下列说法正确的是 (　　)



A*.*若减少除L1以外的灯泡数，电压表示数将增大，电流表示数将减小

B*.*将滑动变阻器滑片向上移动，灯泡L1变亮，其他灯泡都变暗

C*.*模拟用电高峰期的情况，增加灯泡数，原灯泡将变亮

D*.*为保证用电高峰期每个用电器正常工作，可将降压变压器的原线圈匝数适当减小