2023223Z1Z1

　(2024·杭州市高二期末)如图是街头变压器通过降压给用户供电的示意图。变压器的输入电压是市区电网的电压，负载变化时输入电压不会有大的波动。输出电压通过输电线输送给用户，两条输电线的总电阻用*R*0表示，变阻器*R*代表用户用电器的总电阻，当用电器增加时，相当于*R*的值减小(滑片向下移)。如果变压器上的能量损失可以忽略，当用户的用电器增加时，图中各电表(可视为理想电表)的读数变化判断正确的是 (　　)



A*.*A2读数变小 B*.*A1读数变大

C*.*V1读数变大 D*.*V3读数不变