202313112K3

(多选)小强在探究定值电阻(该电阻的阻值不受温度的影响)两端电压和电流的关系，当在该电阻两端加*U*＝20 V的电压时，通过该电阻的电流为*I*＝5 A。下列说法正确的是(　　)

A．该电阻的阻值为4 Ω

B．如果仅将电压升高到30 V，则通过的电流为6 A

C．如果仅将该电阻换成阻值为10 Ω的定值电阻，则通过的电流应为2 A

D．当该电阻两端不加电压时，定值电阻的阻值应为零