20231311ZL2

例2　(2022·招远市第二中学高二阶段练习)某科研团队宣称已成功制备出具有较高电导率的砷化铌纳米带材料，据介绍该材料的电导率是石墨烯的1 000倍。电导率*σ*就是电阻率*ρ*的倒数，即*σ*＝。下列说法正确的是(　　)

A．材料的电导率越小，其导电性能越强

B．材料的电导率与材料的形状有关

C．电导率的单位是Ω－1·m－1

D．电导率大小与温度无关