20231271K4

若某颗地球卫星P的轨道半径约为地球半径的16倍；另一地球卫星Q的轨道半径约为地球半径的4倍。P与Q的周期之比约为(　　)

A．2∶1 B．4∶1

C．8∶1 D．16∶1