2023127K4

(多选)据报道，在太阳系之外，科学家发现了一颗最适宜人类居住的类地行星，它绕恒星橙矮星运行，被命名为“开普勒438b”。假设该行星与地球绕恒星均做匀速圆周运动，其运行的周期为地球运行周期的*p*倍，橙矮星的质量为太阳质量的*q*倍。则该行星与地球的(　　)

A．轨道半径之比为

B．轨道半径之比为

C．线速度大小之比为

D．线速度大小之比为