20232132K10

(多选)(2023·双鸭山市高二期中)如图所示，*S*是上、下振动的振源，频率为100 Hz，所激发的波向左、右方向传播，波速为80 m/s，其振动先后传到*P*、*Q*两点。已知*SP*＝16.2 m，*SQ*＝17.6 m。当*S*通过平衡位置向上振动时，*P*、*Q*两个质点(　　)

A．*P*在波谷 B．*P*在波峰

C．*Q*的速度方向向下 D．*Q*的速度方向向上