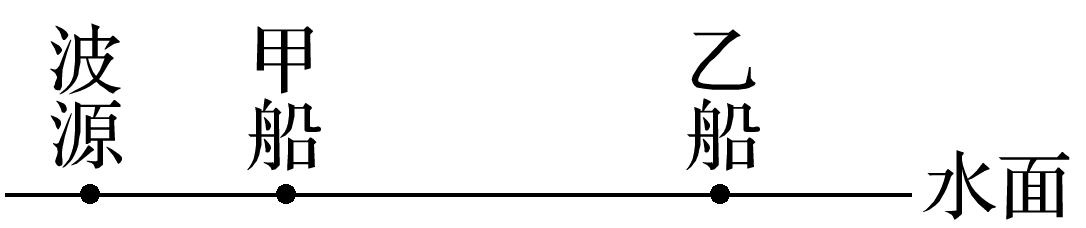
2023213ZK4

(2024·清远市高二期末)相距18 m的甲、乙两条船停在湖中，某时刻开始波源以0.2 Hz的频率上下振动，形成的水波可视为简谐横波，波源和甲、乙两船的相对位置如图所示，通过观察发现当甲船位于波谷时，乙船位于波峰，且两船之间还有一个波峰。下列说法正确的是(　　)



A．这列波的速度为2.4 m/s

B．这列波的波长为15 m

C．这列波的周期为0.5 s

D．一段时间后甲船靠近乙船