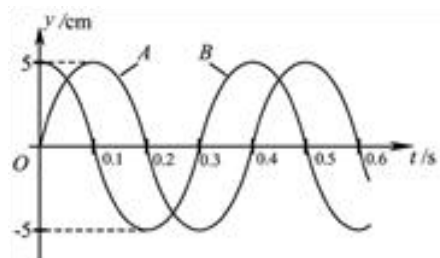


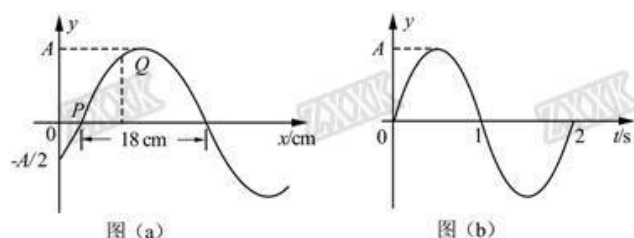
高三年级物理第3课时《振动图像与波动图像综合应用》拓展提升任务作业

1. (18年江苏) 一列简谐横波沿 x 轴正方向传播, 在 $x=0$ 和 $x=0.6\text{ m}$ 处的两个质点 A 、 B 的振动图像如图所示. 已知该波的波长大于 0.6 m , 求其波速和波长



2. (18年全国1) 一列简谐横波在 $t=\frac{1}{3}\text{ s}$ 时的波形图如图(a)所示, P 、 Q 是介质中的两个质点, 图(b)是质点 Q 的振动图像. 求:

- 波速及波的传播方向;
- 质点 Q 的平衡位置的 x 坐标.



3. 机械横波某时刻的波形图如图所示, 波沿 x 轴正方向传播, 质点 P 的横坐标 $x=0.32\text{ m}$. 从此时刻开始计时.

- 若 P 点经 0.4 s 第一次到达最大正位移处, 求波速大小.
- 若 P 点经 0.4 s 到达平衡位置, 波速大小又如何?

