A2023213ZK13

答案　(1)3.75 km/s　(2)4.8 km

解析　(1)由波形图可知地震横波的波长*λ*S＝3 km

由题意可得*t*2－*t*1＝(*n*＋)*T*(*n*＝0,1,2，…)

又*T*>0.5 s，可得*n*＝0

即*T*＝0.6 s，解得*T*＝0.8 s

地震横波传播速度为*v*S＝

解得*v*S＝3.75 km/s

(2)由题意得Δ*t*＝－，解得*v*P＝6 km/s

又*v*P＝，解得*λ*P＝4.8 km。