中考物理：无线电广播和电视典型例题初中升学考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/570/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E7_89_A9_E7_c64_570899.htm 例题： 甲地电视台演播厅正在现场直播文艺晚会，某观众在离演员30m处观看，而乙地的一位观众在电视机前观看同一节目.已知甲地到乙地的距离为1460km，问声音先传到哪个人的耳朵里？为什么？ 分析解答： 在初中阶段只能考虑本问题只考虑声速和光速的传播速度，而实际情况则不会如此简单.根据声速和电磁波速进行比较. 设声音从演员传到该观众所需时间为t1，则 t1=s1/v1=30m/(340m/s)≈0.088s 设无线电波从甲地传到乙地所需时间为t2，则 t2=s2/v2=1460km/(3×10shy.shy.shy.shy.shy.shy.shy.shy.shy.shy.shy.shy.5km/s)≈0.044s t1＞t2. ∴先传到乙地的那位观众的耳中.百考试题编辑整理 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com