

2009 年硕士学位研究生入学考试试题

高参考价值的真题、答案、学长笔记、辅导班课程，访问：[www.kaoyancas.net](http://www.kaoyancas.net)

考试科目：普通物理 A

科目代码：624

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效，可使用计算器

1. (15 分) 甲火车以 43.2 千米/小时的速度行驶，其上一乘客听到对面驶来的乙火车鸣笛声的频率为  $\nu_1 = 512$  赫兹；当这一火车过后，听其鸣笛声的频率为  $\nu_2 = 428$  赫兹。求乙火车上的人听到乙火车鸣笛的频率  $\nu_0$  和乙火车对于地面的速度  $u$ 。设空气中声波的速度为 340 米/秒。

