

点评近年全国中考物理试题(6) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/96/2021_2022__E7_82_B9_E8_AF_84_E8_BF_91_E5_c64_96139.htm 某人乘坐出租车在平直

公路上匀速行驶，出租车的牵引力为 $3 \times 10^3 \text{N}$ ，右为他乘车到达目的地时的车费发票。求：（1）出租车行驶的时间。（2）出租车行驶的速度。（3）出租车在这段时间内所做的功。

TAXI 车费发票 车号 E.U8888 日期 02-05-28 TAXI 车费发票 车号 E.U8888 日期 02-05-28 上车 10:00 下车 10:05 单价 2.00 里程 6.0km 金额 16.00 上车 10:00 下车 10:05 单价 2.00 里程 6.0km 金额 16.00

答案：（1）300s，（2）20m/s，（3） $1.8 \times 10^7 \text{J}$ [点评]

出租车已成为人们的主要交通工具之一，其规范管理已引起了社会的普遍关注。试题源于生活，又有所抽象，这正是物理认识社会生活的有效之处。试题考查的知识基本而又简单，但需要学生自主收集信息，这是目前提倡的【毕节地区试题】我国历史上第一次水下考古工作是2001年6月在云南省澄山县抚仙湖进行的，考古工作者从湖底打捞出一批出水文物。其中有一长约70cm、质量为100kg的石块，考古人员是用气囊把从它从水中浮起拉离湖底的。经测算可知，石块受到气囊向上的拉力为600N时，它恰好能在水中匀速上浮。求：（1）石块在水中受到的浮力；（2）该石块的密度。（取 $g=10 \text{N/kg}$ ）答案：400N， $2.5 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ [点评] 近几年新闻媒体对诸如沉船打捞等事件多有报道，引起了广泛的社会关注。尽管打捞设备科技含量越来越高，但基本原理和本题是一样的，因此本题具有现实意义。同时，试题考查的知识难易适当，考查效果较好 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