

运动专题--物理学科内综合能力测试题解析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/104/2021\\_2022\\_\\_E8\\_BF\\_90\\_E5\\_8A\\_A8\\_E4\\_B8\\_93\\_E9\\_c65\\_104937.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/104/2021_2022__E8_BF_90_E5_8A_A8_E4_B8_93_E9_c65_104937.htm) 运动专题--物理学科

内综合能力测试题解析 专题一 运动来源：[www.examda.com](http://www.examda.com)

物理学科内综合能力测试题分析 编稿老师：唐挈 审稿老师：

唐挈 责编:郭金娟 例1来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) 位同学的家住在

一座25层的高楼内，他每天乘电梯上楼，经过多次仔细观察和反复测量，他发现电梯启动后的运动速度符合如图1所示的

规律，他就根据这一特点在电梯内用台秤、重物和停表测量

这座楼房的高度。他将台秤放在电梯内，将重物放在台秤的

托盘上，电梯从第一层开始启动，经过不间断地运行，最后

停在最高层。在整个过程中，他记录了台秤的不同时段内的

示数，记录的数据如下表所示。但由于0~3.0s段的时间太短，

他没有来得及将台秤的示数记录下来。假设在每个时间段内

台秤的示数是稳定的，重力加速度 $g$ 取 $10\text{m/s}^2$ 。(1)电梯

在0~0.3s时间段内台秤的示数应该是多少？(2)根据测量的数据

，计算该座楼房每一层的平均高度。 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](http://www.100test.com)