

预习试卷

题目： 干涉法测热膨胀系数

学号：2020281061 姓名：吴艇 总分：100 成绩：93

开始时间：2021-12-01 14:41:28 结束时间：2021-12-01 16:06:57

一、单选题 共 7 小题 共 42 分 得 42 分

1. (6分) 利用固体在温度由 t_1 升高至 t_2 过程中的伸长量计算得到的热膨胀系数叫 ()

标准答案：B

学生答案：B ✓

学生得分：6

- A. 线弹性系数
- B. 平均线膨胀系数
- C. 线胀系数
- D. 线膨胀系数

2. (6分) 关于线膨胀系数和平均线膨胀系数，下列说法正确的是 ()

标准答案：C

学生答案：C ✓

学生得分：6

- A. 前者是某温度区间的热胀系数，后者是某温度点的热胀系数
- B. 二者描述的是同一概念，没有区别
- C. 前者是某一温度点的热胀系数，后者是某温度区间的热胀系数

3. (6分) 设激光波长为 a ，当迈克尔逊干涉仪的动镜移动距离 d ，产生的光程差为 ()，原来圆心处的干涉条纹的级数改变 ()

标准答案：A

学生答案：A ✓

学生得分：6

- A. $2d$, $2d/a$
- B. $4d$, $d/2a$
- C. d , $2d/a$
- D. $d/2$, $d/2a$