**EXPERIMENTELLE MECHANIK**

**K1**

1.3.1. Messgrossen und Einheiten 单位和尺寸

1. Messung:测量 与物理定量的比较

2. Si 标准单位

表格

中度可信度描述已自动生成

3.单位换算

表格

描述已自动生成

4.时间t 时间的单位换算

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

5.长度s

光速 c0 = 299 792 458 m/s

光年 1 ly ≈ 9,46 ∙ 10 15 m = 9,46 ∙ 10 12 km

1 **Parallaxensekunde恒星与太阳的视差距离** 1 pc ≈ 3,26 ly

图形用户界面

中度可信度描述已自动生成

游标卡尺的读法

**6.质量m**

**1公斤是基于这样一个事实：自然常数普朗克的作用量子------恰好有一个值ℎ=6 , 626 070 15 · 10^-34 Js 1Js = 1kg ∙ 1m² / 1s**

**1 atomare Masseneinheit amu 1 u = 1,66054 \* 10-27 kg**

**图形用户界面

描述已自动生成**

**7.** **Massenmitelpunkt (Schwerpunkt ) 重心**

**1.3.3 测量误差和准确性**

**在将实验与理论进行比较时，精确的误差规格是至关重要的！这也是为什么我们要将实验与理论进行比较。**