

质量和密度

质量

lzx

2025 年 6 月 8 日

教学设计

课后反思及改进意见

引入复杂了，没有具体的场景？铁钉铁锤哪个物体比较重？铁锤，为什么？含铁多。我们这里说的轻重指的是物体所含物质的多少。在科学上，我们就把物体所含物质的多少定义为质量。单位：情境：单位之间的关系千克是质量的国际制单位

为什么要有不同单位？展示一张邮票的质量的两种表示方法： 0.001kg 、 1g 。你觉得哪种表示方法更简单？

为什么 1 克等于 1000mg ，学生回忆米的单位

质量的不变：设计一个场景：巧克力融化

质量的变化：举一个例子

解释轻重

情境真实，有趣

一个场景串起来，

以前的知识解决不了？

情境：体验到学习这些知识的必要性。

平时多想想为什么？

知识点的衔接

问题如何讲的清楚？

将矛盾点突出？自己设疑，设陷阱

宇航员在空间站质量有没有改变？没有。不是明明变轻了吗？你看他们走路都轻飘飘的。这里所说的轻重指的不是质量，而是重力，由于宇航员受到的引力变小了。

slkdajflksj