物理做题方法：

1、极限法

例1：两正方体A与B，A的边长大于B的边长，A的质量小于B的质量。以下方法中一定能使A的质量等于B的质量的是（ ）（多选）

A：水平切去相同的厚度 B：水平切去相同的体积

C：竖直切去相同的厚度 D：竖直切去相同的体积

例2：两正方体A与B，A的边长大于B的边长，质量相等。现水平切去相同厚度后，问此时A，B的质量关系？

例3：两圆柱体容器甲，乙内盛有两种液体，甲的底面积大于乙的底面积。甲容器内液体对底压力小于乙容器内液体对底压力。若要使压力相等，一定可行的办法是：

A：抽取相同高度液体 B：倒入相同高度液体

C：甲抽乙倒相同高度液体 D：甲倒乙抽相同高度液体

2、零极端法

例4：有甲，乙两个正方体，甲的质量小于乙的质量。现水平切去和的体积，甲的质量等于乙的质量，则和满足：（ ）

A： B：

C： D：

3、比例法

例5：有两个形状，大小相同的长方体甲，乙，且甲的质量小于乙的质量。现切去相同高度，则剩下质量和之间的关系是：

A： B：

C： D：

例6：有两个形状，大小相同的长方体甲，乙，且甲的质量小于乙的质量。现切去一部分使剩下质量相等，则剩下高度和之间的关系是：

A： B：

C： D：无法判断

例7：有两个正方体甲，乙，甲的边长大于乙的边长，它们质量相等。若沿水平方向切去相同高度，并将截去部分叠在对方剩余部分上方，此时甲，乙对地面压力分别为和，则和满足：

A： B：

C： D：

例8：质量相同的甲，乙两个正方体，甲的边长大于乙的边长。沿水平方向切去一部分，并将切去部分放在对面上表面上，若此时它们对地面压力相等，则切去的质量m和h正确的是：

A：m甲>m乙 B：m甲<m乙

C：h甲>h乙 D：h甲=h乙