

建筑结构(一级)答疑精选1 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/339/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E7_BB_93_E6_c57_339886.htm 1、risenzeng：问题

：你好！请问9-14是如何得出1:2的？按公式 $bh^2/6$ 可得 $[a*(2a)^2]/[2a*a^2] = 2:1$ 不知是哪里出问题？另9-16您未在课堂上讲解，请问如何知道z轴的惯性矩？老师：您好！9-14：按公式 $bh^2/6$ 可得 $M/[a*(2a)^2]$ 除以 $M/[2a*a^2] = 1:2$ 9-16 此题应为转动惯量其中用到的转动惯量的平行轴定理，对于平面图形而言，物体对于平行于行心主轴的某轴的转动惯量等于自身的转动惯量加上图形面积乘以两轴距离的平方。对于本题即为

： $(bh^3/12) + bh(h/2)^2$ 转动惯量的平行轴定理有所了解即可。2

、dachengcheng：问题：老师您好：这本书中除静力学部分，其他的哪些计算是必须掌握的呢？请指教。（例如钢筋混凝土部分的那么多的公式等都要记么？）老师：您好！我个人认为，我们结构部分的要求是：对于简单的题目自己能做出来，复杂的题目知道怎么做。对于混凝土部分的公式，看着公式能把题目做出来就可以了，同时还要理解公式是根据什么原理列出来以及公式中参数的意义。

3、risenzeng：问题：请解释右手定则的具体判定方法，请以图示表达清楚，我笨，没听明白email:risen76@163.com 谢谢！老师：您好！右手定则简单的说就是：右手四指顺着转动方向，大拇指指向即为所求方向（大拇指与四指垂直）。比如教材P2图9-2，求力F对O点之矩，F绕O点转动的方向为逆时针，即四指转向，大拇指方向垂直纸面向外。图随后发到你邮箱里面。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