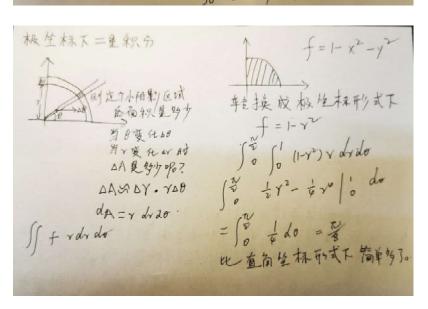
二重积分

2022年4月12日 21:09

三重积分 关于积分次序的问题,原则上两种顺序都可以。 如果积分域形状比较为怪的话,某一积分次序可能比另一种 更循便些。有时候用其中一种可以算出来结果,但用另外 一种就比较困又住。主里论上两种次序都里可行的。 例题 5'5 x dy dx. 像这个题,内积分没有办法算出来 交接 积分次序很有 的 5'y ey dx dy 5'e ey-ey dy = -yey+zey

直角坐标下



极坐标下

二重积分应用 3) 求区域上一些数量的平 它是对区域里函数值求知. 均值。 1). 找区域尺的面积。 连续 数据集台平均值的方 Area (R) = SR I dA 法,实际上是对整个数据 集合上的函数级为 然后再降从发个集合的大大 F = 1/ Sta 算整个区域的面积做和A (2-2)如何通过强度6找到平面 物体的重心呢? 的艺生的 在火.火的力力极平均值处 21).可以通过宏度来求一个平面物 体的质量。 质量就是高度单以面积级玩的一样的

这个课上还讲了一个物理上的一个案例