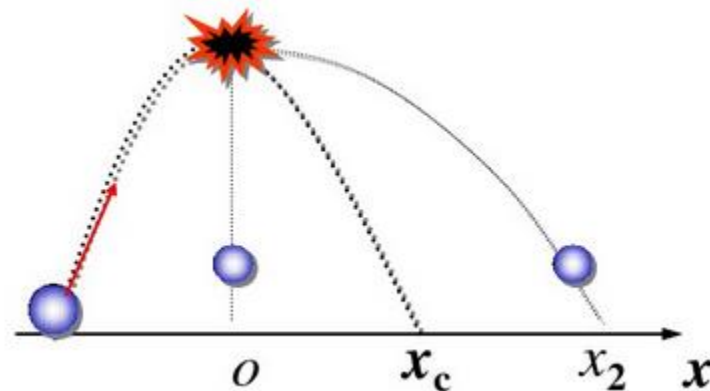
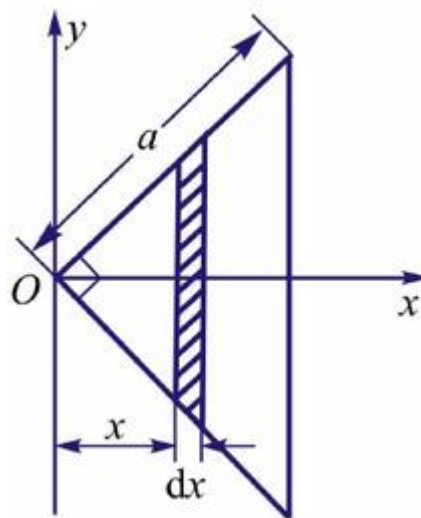


1、求腰长是 a 的等腰直角三角形均匀薄板的质心。



2、有质量是 $2m$ 的弹丸，从地面斜抛出去，落地点是 x_c 。如果飞行到最高点时爆炸成质量相等的两块碎片，其中一块铅直自由落下，另一块水平抛出，若他们同时落地，求第二块碎片落在何处？

3、如图所示，一飞轮组成由三部分：一个是圆盘，其直径是 d_2 ，厚度是 a ；另两部分是圆柱体，直径是 d_1 ，长是 L ，假设飞轮密度是 ρ ，求飞轮对轴的转动惯量。

