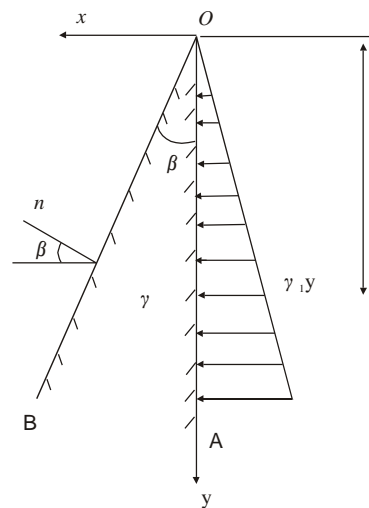


《弹塑性力学》 HW1

1 如图所示三角形截面水坝材料的比重为 γ , 水的比重为 γ_1 。

已求得应力解为: $\sigma_x = ax + by$, $\sigma_y = cx + dy - \gamma y$, $\tau_{xy} = -dx - ay$;

根据直边及斜边上的边界条件, 确定常数 a 、 b 、 c 、 d 。



2 杆件在竖向体力分量 f (常量) 的作用下, 其应力分量为 $\sigma_x = 0$, $\sigma_y = C_1 y + C_2$, $\tau_{xy} = 0$; 试利用下图所示支撑条件, 求系数 C_1 、 C_2 。

