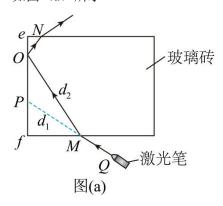
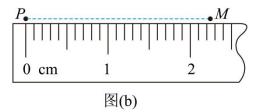
- 11. 某同学用激光笔和透明长方体玻璃砖测量玻璃的折射率,实验过程如下:
- (1) 将玻璃砖平放在水平桌面上的白纸上,用大头针在白纸上标记玻璃砖的边界
- (2)①激光笔发出的激光从玻璃砖上的M点水平入射,到达ef面上的O点后反射到N点射出.用大头针在白纸上标记O点、M点和激光笔出光孔O的位置
- ②移走玻璃砖,在白纸上描绘玻璃砖的边界和激光的光路,作QM 连线的延长线与ef 面的边界交于P点,如图(a)所示



③用刻度尺测量 PM 和 OM 的长度 d_1 和 d_2 . PM 的示数如图(b)所示, d_1 为_____ cm 。测得 d_2 为 3.40cm



- (4) 相对误差的计算式为 $\delta = \frac{测量值 真实值}{真实值} \times 100\%$ 。为了减小 d_1 、 d_2 测量的相对误差,实验中激光

在M点入射时应尽量使入射角____。