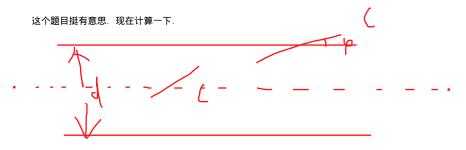
例 1.2.9(蒲丰投针问题) 平面上画有间隔为 d(d>0) 的等距平行线,向平面任意投掷一枚长为l(l< d) 的针,求针与任一平行线相交的概率.



平面上有无数平行线,他们间距都是d.

所以我们只需要考虑针和他最近的平行线即可. 不用管针的中心在平行线上还是下. 都是对称的.



$$\frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12}$$