→ 因为 θ 角度有sin值: $\sin\theta = \frac{\text{mDis}}{\text{kevDis}}$

则有: $\ker \mathrm{Dis} = \frac{\mathrm{mDis}}{\sin \theta}$, ←当该值 $\leq \frac{\mathsf{+}\mathsf{k}\mathsf{L}}{2}$ 时,针与直线相交.

→ 因为y轴是代表 mDis变量, 所以我们要写出 mDis 曲线的函数值:

根据上面的 $\text{keyDis} = \frac{\text{mDis}}{\sin \theta} \le \frac{\text{针长L}}{2}$

就有: $mDis \leq \frac{针长L}{2} \cdot sin\theta$

即: $mDis \le \frac{1}{2}$ 针长 $L \cdot sin\theta \leftarrow$ 这个就是y = mDis曲线的函数表达式内容了. 既然这里是 小于等于符号,则mDis的值,

就是 $\frac{1}{2}$ 针长 $L \cdot \sin\theta$ 这条曲线下方的面积了,

$$\text{pp mDis} = \int_0^{\pi} \left(\frac{1}{2} \frac{\text{pl mDis}}{\text{physical}} \right) d\theta$$

这个也就是 θ 角度的所有区间 $(0-\pi)$

$$=rac{\text{"针"与"直线"相交时的 mDis 5 }\theta \text{ 的所有取值范围}}{\text{针投出后的 所有可能的 mDis 5 }\theta \text{ 的取值范围}}$$

$$=\frac{\int_{0}^{\pi}\left(\underbrace{\frac{\mathbb{D}\operatorname{mDis}}{\mathbb{E}\mathbb{E}\mathbb{D}}\operatorname{mDis}}_{\text{mb}}\underbrace{\frac{\mathbb{D}\operatorname{mb}}{\mathbb{D}}}\right)d\theta}{\underbrace{\frac{1}{2}\mathsf{+kL}\cdot\sin\theta}} \leftarrow \text{分子上积分的下限是}0, \text{上限是}\pi, \\ \underbrace{\frac{1}{2}\mathsf{+kL}\cdot\sin\theta}_{\text{wh}}\underbrace{\frac{1}{2}\mathsf{+kL}\cdot\theta}_{\text{wh}}\underbrace{\frac{1}{2}\mathsf{+kL}\cdot\theta}_{\text{wh}}\underbrace{\frac{1}{2}\mathsf{+kL}\cdot\theta}_$$