



$$\tan(\alpha) = \frac{\frac{5}{\frac{d}{2}}}{2} = \frac{10}{d}$$

$$\alpha = \tan^{-1}\left(\frac{10}{d}\right)$$

d	α
100m	6°
200m	3°
300m	2°
400m	1.4°
500m	1.1°
600m	1.0°
700m	0.8°
800m	0.7°
900m	0.6°
1000m	0.57°