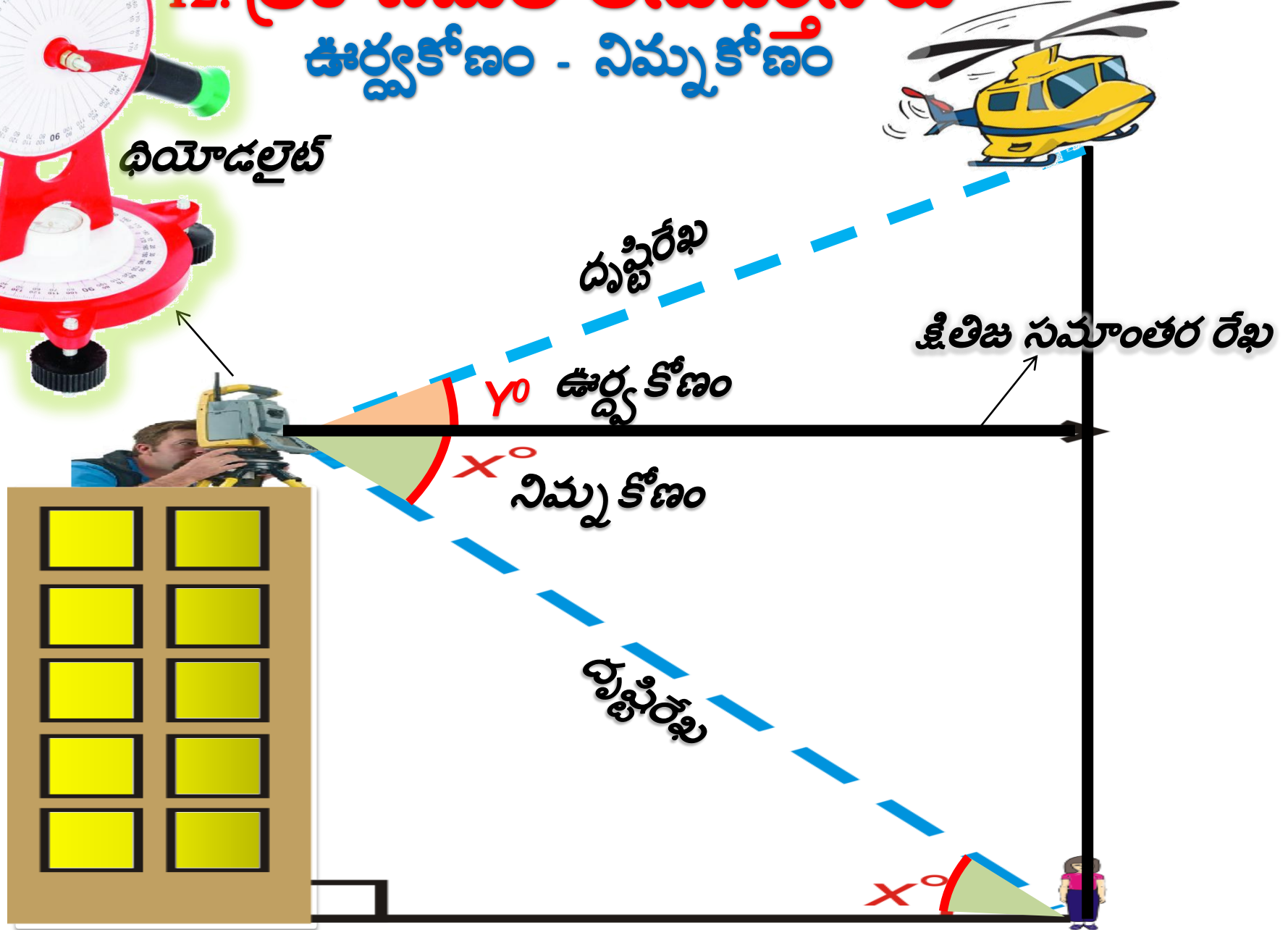


12. త్రికోణమితి అనువరణాలు ఉర్ధ్వకోణం - నిమ్నకోణం



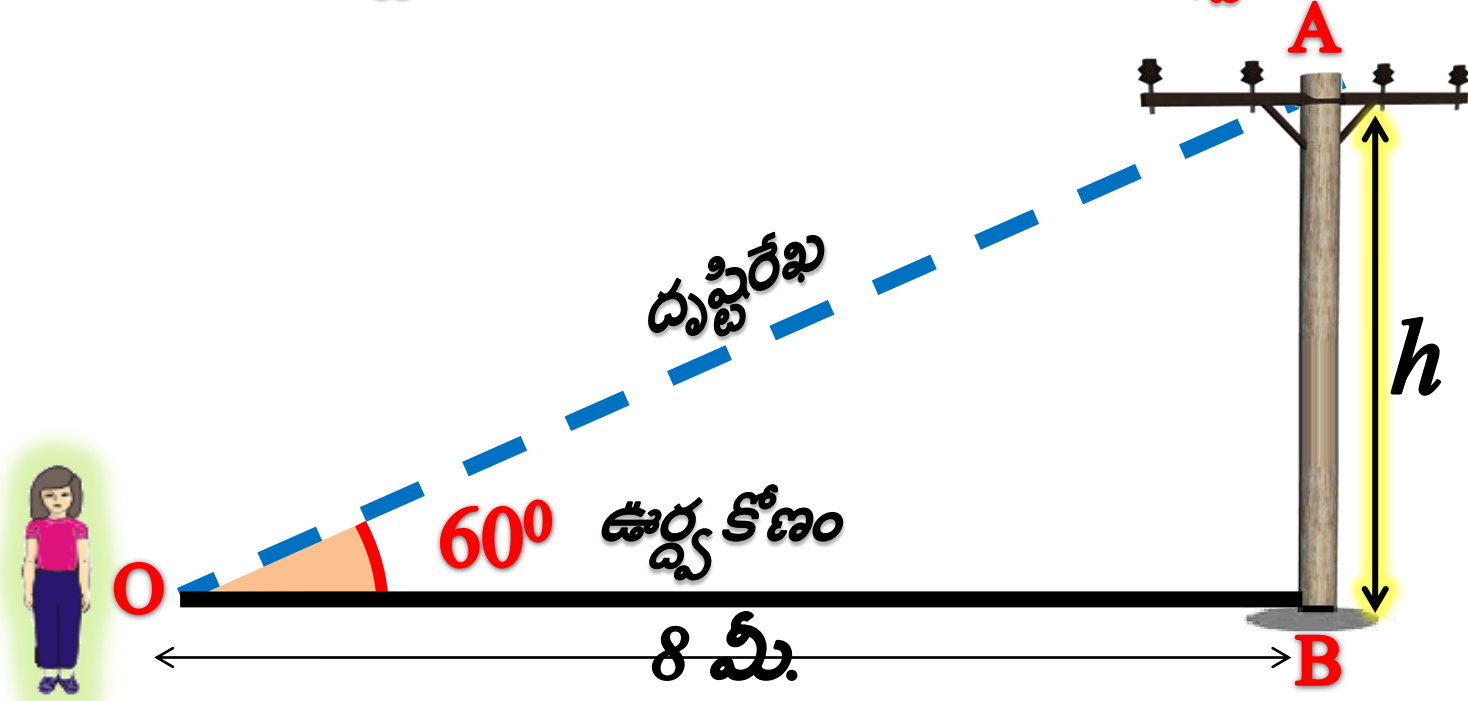
థియోడలైట్



దూరాలను / ఎత్తులను కనుగొనడం

(త్రికోణమితీయ నిష్పత్తుల ద్వారా దూరాలు/ఎత్తులు కనుగొనుట)

Ex: 8 మీ. దూరంలో వున్న స్తంభం ఎత్తు కనుగొనుట (ఊర్ధ్వకోణం 60°)



$$\tan 60^\circ = \frac{AB}{OB} \quad (\tan 60^\circ = \sqrt{3})$$

$$\sqrt{3} = \frac{h}{8}$$

$$h = 8\sqrt{3} \text{ మీ.}$$