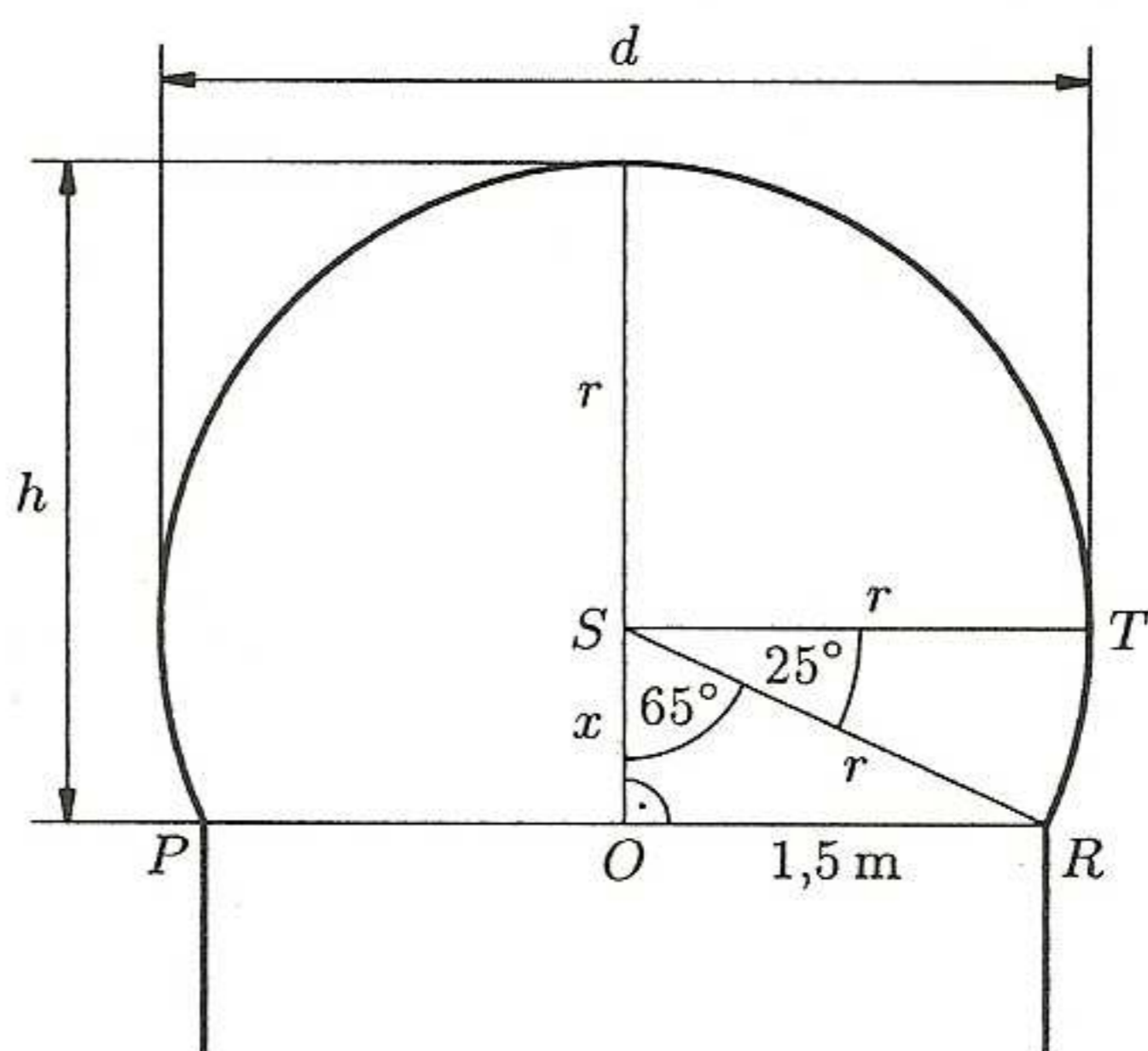


### Řešení úlohy 204

Označme  $r$  poloměr kružnice, jejíž částí je uvažovaný oblouk, a  $x$  vzdálenost bodu  $S$  od přímky  $PR$  (viz obrázek).



Platí

$$d = 2r, \quad h = r + x.$$

Z pravoúhlého trojúhelníku  $SOR$  vyplývá

$$r = \frac{1,5 \text{ m}}{\sin 65^\circ}, \quad x = \frac{1,5 \text{ m}}{\operatorname{tg} 65^\circ},$$

odkud vypočteme

$$d = 2r = \frac{3 \text{ m}}{\sin 65^\circ} \doteq 3,31 \text{ m},$$

$$h = r + x = \frac{1,5 \text{ m}}{\sin 65^\circ} + \frac{1,5 \text{ m}}{\operatorname{tg} 65^\circ} \doteq 2,35 \text{ m}.$$

### Řešení úlohy 205

Rozbor:

Jestliže  $m'$  je libovolná přímka, která protíná přímky  $p, q$  po řadě v bodech  $P', Q'$  takových, že  $|P'Q'| = d \text{ cm}$ , potom je přímka  $m$  obrazem přímky  $m'$  v posunutí určeném vektorem  $\mathbf{v} = M - M'$ ; bod  $P$  je obrazem bodu  $P'$  a bod  $Q$  obrazem bodu  $Q'$  (viz obrázek).

