

**PROBLEMA 4.** Una persona camina a la velocidad constante de  $3\text{ m/s}$  alejándose horizontalmente en línea recta desde la base de un farol cuyo foco luminoso está a  $10\text{ m}$  de altura. Sabiendo que la persona mide  $1,70\text{ m}$ , calcular:

- La longitud de la sombra** cuando la persona está a  $5\text{ m}$  de la base del farol (**2 puntos**).
- La velocidad de crecimiento** de la sombra a los  $t$  segundos de comenzar a caminar (**1,3 puntos**).