

### **Iluminación e intensidad luminosa.**

- 1.- Un escritorio se encuentra 2,5 m debajo de una lámpara incandescente de 1.750 lm. ¿Cuál es la iluminación sobre el escritorio?
- 2.- Una lámpara se eleva desde 30 hasta 90 cm sobre las páginas de un libro. Compare la iluminación antes y después de haber movido la lámpara.
- 3.- ¿Cuál es la iluminación sobre una superficie 3 m por debajo de una lámpara incandescente de 150 W que emite un flujo luminoso de 2.275 lm?
- 4.- Haga una gráfica de la iluminancia de una lámpara incandescente de 150 W entre 0,5 y 5 m. Considere distancias cada medio metro y el gráfico en el eje horizontal tiene distancia y en el vertical tiene iluminancia.
- 5.- Una fuente puntual de 64 cd está 3 m por encima de un escritorio. ¿Cuál es la iluminación, en lux, sobre la superficie del escritorio?
- 6.- La iluminación sobre una mesa es de 20 lux. La lámpara que produce la iluminación está 4 m por encima de la mesa, ¿cuál es la intensidad de la lámpara?
- 7.- Un poste de alumbrado público tiene dos lámparas incandescentes, cada una de 150 W, a una altura de aproximadamente 6 m. Determine la iluminación al pie del poste y luego a 8 m horizontales a partir del pie del poste. ¿Cuál es la intensidad de la luz que emite el sistema luminoso del poste en cada caso anterior?