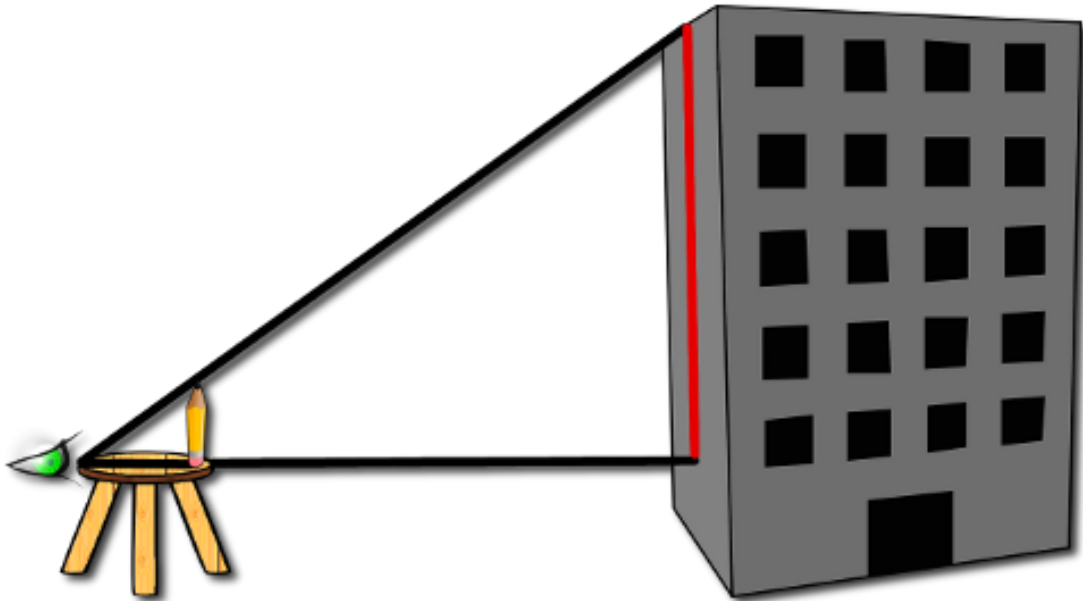


# Triángulos semejantes, cálculo de la altura de un edificio PARTE III

---

1. Aplicamos lo aprendido en triángulos semejante para calcular la altura de un edificio.



[Fuente de las imágenes que componen la figura PIXABAY](#)

1. Usamos la teoría de los triángulos semejantes  $a / b = a' / b'$
2. Sacamos con un móvil fotos para la presentación de los pasos que vamos dando
3. Apoyamos sobre una mesa u otra superficie plana un lápiz o un palo que hayamos medido previamente. Esa medida será la medida del cateto menor del triángulo más pequeño.
4. Nos ponemos en posición visual para que coincidan la punta del lápiz o palo con la altura del edificio para que el ángulo de visión sea el mismo y tengamos dos triángulos semejantes. Medimos la distancia de nuestro ojo a la base del palo o lápiz. Esa medida será el cateto mayor del triángulo más pequeño
5. Medimos la distancia de nuestro ojo desde el suelo hasta la base del edificio. esa medida será el cateto mayor del triángulo grande.
6. Usamos la teoría de triángulos semejantes para calcular la altura del edificio. A esa altura hay que añadirle la altura de la mesa o la superficie plana que hemos usado.