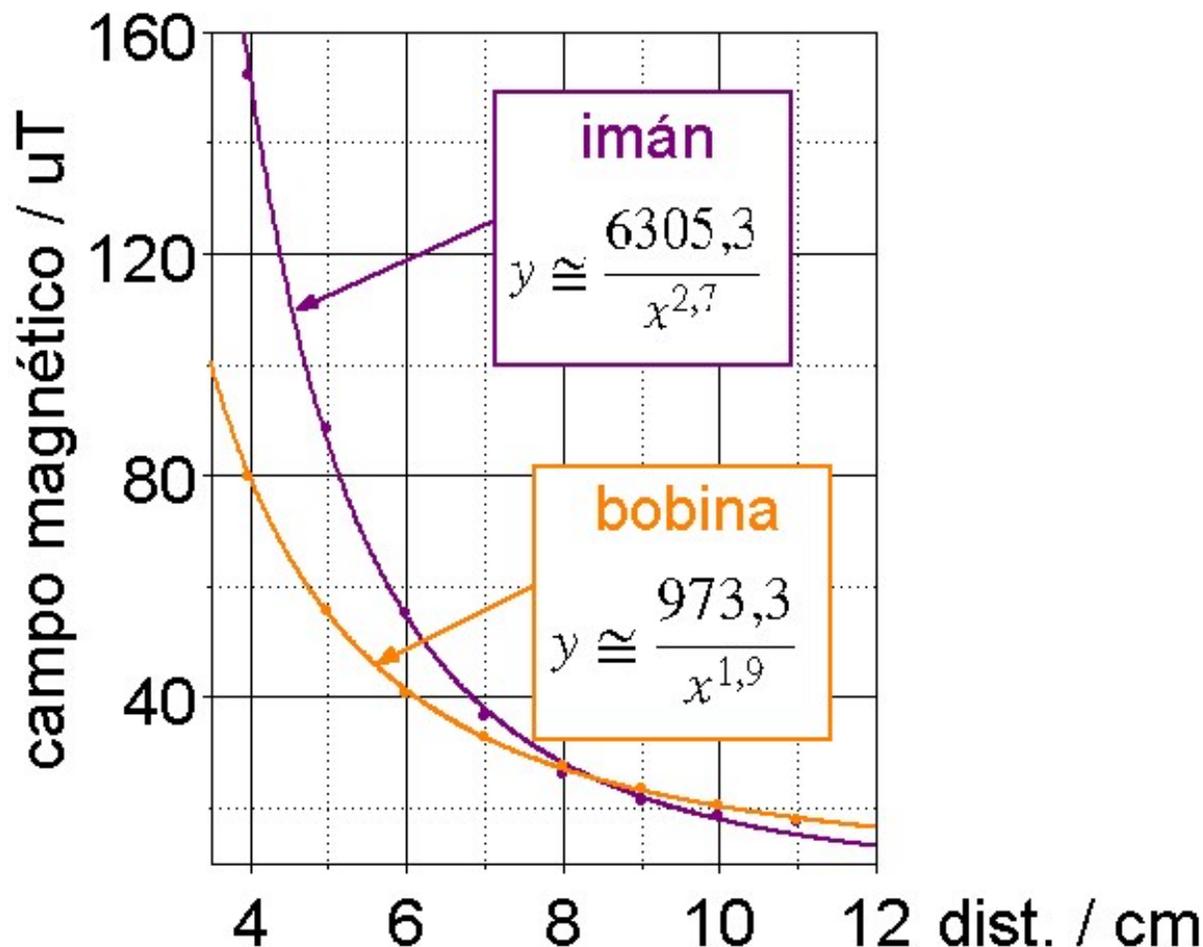


Las siguientes graficas se consiguieron a partir de las medidas realizadas en la última práctica. De éstas, se deduce que la intensidad del campo magnético (tanto para la bobina como para el pequeño imán de neodimio) se debilita con el aumento de la distancia¹.



1. A cada gráfica le corresponde una ecuación. ¿A qué magnitudes físicas corresponden respectivamente la “y” y la “x”?
2. Según las gráficas, ¿a qué distancia del magnetómetro (aproximadamente), los dos campos magnéticos tienen la misma intensidad?
3. ¿Cuánto vale aproximadamente la intensidad del campo magnético para la distancia del apartado anterior?
4. Según las graficas, ¿cuál de los campos magnéticos se debilita más “rápidamente” con la distancia?
5. Tomando en cuenta las potencias que figuran en cada ecuación, ¿cuál de los campos magnéticos se debilita más “rápidamente”?
6. Finalmente, ¿los dos apartados anteriores, se contradicen o están en concordancia? (explicar).

¹Como era de esperarse de acuerdo a lo visto en demostraciones experimentales anteriores.