Densidad de flujo magnético

1. ¿Qué representa la densidad de flujo magnético?
A) La cantidad de carga eléctrica que circula por un conductor.
B) La cantidad de flujo magnético que atraviesa una unidad de área.
C) La resistencia que presenta un material al paso de corriente.
D) La energía eléctrica almacenada en un circuito.
2. ¿Cuál es la unidad de la densidad de flujo magnético en el Sistema Internacional?
A) Ampere (A)
B) Weber (Wb)
C) Tesla (T)
D) Volt (V)
3. ¿Cuál es la relación entre el flujo magnético ⬚, el área ⬚ y la densidad de flujo magnético ⬚ cuando el campo es perpendicular al área?
A) ⬚
B) ⬚
C) ⬚
D) ⬚
4. Un flujo magnético de ⬚ atraviesa perpendicularmente una superficie de ⬚. ¿Cuál es la densidad de flujo magnético?
A) ⬚
B) ⬚
C) ⬚
D) ⬚
5. Si el flujo magnético permanece constante y el área por la que atraviesa el campo se duplica, ¿qué sucede con la densidad de flujo magnético?
A) Se duplica.
B) Se cuadruplica.
C) Se reduce a la mitad.
D) Permanece constante.
6. Una superficie de ⬚ está dentro de un campo magnético uniforme de ⬚, con el campo perpendicular a la superficie. ¿Cuál es el flujo magnético que atraviesa la superficie?
A) ⬚
B) ⬚
C) ⬚
D) ⬚
7. Un campo magnético tiene una densidad de flujo de ⬚. ¿Qué significa este valor?
A) Que cada metro cuadrado de superficie perpendicular al campo puede estar asociado con un flujo magnético de ⬚.
B) Que el campo transporta ⬚ por segundo.
C) Que el campo ejerce una fuerza de ⬚ sobre cualquier objeto.
D) Que existen ⬚ de carga eléctrica en el campo.

Densidad de flujo magnético
https://www.youtube.com/watch?v=p2v9f__G6cE
https://www.youtube.com/watch?v=DIJ1wREmIXU