

Test Sumativo - Potencia Monofásica (Versión Estudiantes)

1. ¿Cuál es la expresión correcta de la potencia activa en un sistema monofásico?
 - A) $P = V \cdot I \cdot \cos(\phi)$
 - B) $P = V \cdot I \cdot \sin(\phi)$
 - C) $P = V \cdot I \cdot \tan(\phi)$
 - D) $P = V / I$
2. ¿Cómo se define la potencia aparente en un circuito monofásico?
 - A) $S = V \cdot I \cdot \cos(\phi)$
 - B) $S = V / I$
 - C) $S = V \cdot I$
 - D) $S = I^2 \cdot R$
3. ¿Qué relación entre las potencias activa, reactiva y aparente es correcta?
 - A) $S^2 = P^2 + Q^2$
 - B) $P^2 = S^2 + Q^2$
 - C) $Q = P + S$
 - D) $S = P - Q$
4. La potencia reactiva en un sistema monofásico está asociada a:
 - A) Resistencias puras
 - B) Elementos inductivos o capacitivos
 - C) Fuentes de alimentación
 - D) Transformadores en vacío
5. El factor de potencia en un sistema monofásico se define como:
 - A) $\cos(\phi)$
 - B) $\tan(\phi)$
 - C) $\sin(\phi)$
 - D) ϕ