



Врсте отпора у колу наизмјеничне струје - ЗАДАЦИ

1. а) Одредити ефективну вриједност и фреквенцију наизмјеничне струје дате једначином $i = 14,1 \sin 314t$ (A).
- б) Ако струја протиче кроз отпорник отпора $28,4\Omega$, колика је ефективна вриједност напона на отпорнику?
2. Сијалица отпора 50Ω везана је за извор наизмјеничне струје чија је фреквенција 50Hz . Напон на сијалици је 120V .
 - а) Представити графички зависност тренутне топлотне снаге од времена;
 - б) Колика је средња снага сијалице?
3. Кроз калем индуктивног отпора 500Ω тече наизмјенична струја фреквенције 1000Hz . Одреди амплитуду наизмјеничне струје и индуктивност калема ако је ефективни напон на његовим крајевима 100V . Термогени отпор калема је занемарљив.
4. Кондензатор капацитета $50\mu\text{F}$ прикључен је на извор наизмјеничне струје фреквенције 1kHz . Колика је максимална вриједност јачине струје у колу, ако је ефективна вриједност напона на плочама кондензатора 20V .