



سریم استخدام

sariestekhdam.ir

برای دریافت پکیج کامل سوالات اینجا کلیک کنید

- الف) در یک میدان الکتریکی یکنواخت، پتانسیل الکتریکی در جهت میدان چه تغییری می‌کند؟
ب) افزایش می‌یابد
ج) کاهش می‌یابد ☒
د) ثابت می‌ماند

- الف) در تابش سیاه بدن، اگر دمای جسم ۳ برابر شود، شدت تابش چند برابر می‌شود؟
ب) ۳
ج) ۹
د) ۸۱ ☒

- الف) در یک موج نوری، اگر شکست نور از هوا به شیشه رخ دهد، فرکانس نور چه تغییری می‌کند؟
ب) کاهش می‌یابد
ج) افزایش می‌یابد
د) ثابت می‌ماند ☒

- الف) در یک مدار RLC موازی، در تشدید، امپدانس کل چه مقداری دارد؟
ب) کمترین مقدار
ج) بیشترین مقدار ☒
د) صفر

الف) در حرکت نوسانی ساده، سرعت بیشینه در کجا رخ می‌دهد؟

ب) در دو انتهای مسیر

ج) در مبدأ ☒

د) در نیمه راه

الف) در تجربه‌ی فرانک هرتز، پیک‌های جریان نشان‌دهنده‌ی چه چیزی هستند؟

ب) انتقال الکترون‌ها به سطوح انرژی بالاتر ☒

ج) تابش فوتون‌ها

د) جذب گرما

الف) در یک لوله‌ی ونتوری، اگر سرعت در بخش باریک دو برابر شود، فشار در آن بخش چه تغییری می‌کند؟

ب) دو برابر می‌شود

ج) نصف می‌شود

د) چهار برابر کاهش می‌یابد ☒

الف) در یک میدان مغناطیسی، نیروی وارد بر سیم حامل جریان چه رابطه‌ای با طول سیم دارد؟

ب) معکوس

ج) مستقیم ☒

د) مربعی

الف) در اثر دوبله‌ی دوپلر برای صوت، اگر مشاهده‌گر به سمت منبع حرکت کند، فرکانس شنیده‌شده چه تغییری می‌کند؟

ب) کاهش می‌یابد

ج) افزایش می‌یابد ☒

د) ثابت می‌ماند

الف) در یک مدار سری با دو خازن، اگر یکی از خازن‌ها قطع شود، جریان چه تغییری می‌کند؟

ب) افزایش می‌یابد

ج) صفر می‌شود ☒

د) دو برابر می‌شود

الف) در تابش فوتونی به یک فلز، اگر فرکانس نور بیشتر از فرکانس آستانه باشد، چه اتفاقی می‌افتد؟

ب) جریان فوتوالکتریک تولید نمی‌شود

ج) جریان فوتوالکتریک تولید می‌شود ✓

د) فوتون‌ها بازتاب می‌شوند

الف) در یک میدان الکتریکی، اگر بار نقطه‌ای دو برابر شود، نیروی وارد بر آن چه تغییری می‌کند؟

ب) نصف می‌شود

ج) دو برابر می‌شود ✓

د) چهار برابر می‌شود

الف) در حرکت دایره‌ای یکنواخت، شتاب مرکزگرا به کدام عامل بستگی دارد؟

ب) جرم جسم

ج) سرعت زاویه‌ای ✓

د) دما

الف) در یک موج صوتی، اگر دامنه افزایش یابد، شدت صوت چه تغییری می‌کند؟

ب) کاهش می‌یابد

ج) افزایش می‌یابد ✓

د) ثابت می‌ماند

الف) در تابع موج کوانتومی، اگر بخش موهومی آن ناصفر باشد، چه نوع تابعی است؟

ب) حقیقی

ج) مختلط ✓

د) موهومی

الف) در یک مدار RL، اگر اندوکتانس دو برابر شود و مقاومت ثابت بماند، ثابت زمانی چه تغییری می‌کند؟

ب) نصف می‌شود

ج) دو برابر می‌شود ✓

د) چهار برابر می‌شود

الف) در اثر تداخل دو موج هم‌فراکانس با اختلاف فاز ۹۰ درجه، دامنه نتیجه چگونه است؟

ب) جمع دو دامنه

ج) ریشه دو برابر دامنه یکی ✓

(د) صفر

الف) در یک لوله‌ی افقی با جریان آب، اگر سطح مقطع لوله نصف شود، فشار استاتیکی چه تغییری می‌کند؟

ب) افزایش می‌یابد

ج) کاهش می‌یابد ✓

د) ثابت می‌ماند

الف) در تابش سیاه بدن، اگر دمای جسم ۲ برابر شود، طول موج بیشترین شدت چه تغییری می‌کند؟

ب) دو برابر می‌شود

ج) نصف می‌شود ✓

د) ثابت می‌ماند

الف) در یک مدار RLC سری، اگر فرکانس تغییر کند و امپدانس کمینه شود، چه پدیده‌ای رخ داده است؟

ب) تضعیف

ج) تشدید ✓

د) انتشار

الف) در حرکت پرتابی، اگر سرعت اولیه دو برابر شود و زاویه ثابت بماند، محدوده افقی چه تغییری می‌کند؟

ب) دو برابر می‌شود

ج) چهار برابر می‌شود ✓

د) هشت برابر می‌شود

سید اسد بخدا م

سید اسد بخدا م