

Kankor Widget ابزار کانکور

جدیدترین تکنالوژی آموزشی در سطح کشور

فزیک صنف دهم سوالات و جوابات – فصل نهم





فهرست مطالب

سوالات و جوابات	1
فزیک صنف دهم	1
فصل نهم	1
مأخذ	4

سوالات و جوابات فزیک صنف دهم فصل نهم

اهدا کننده: ابزار کانکور
منبع: کتابخانه درخت دانش
جواز/دارنده حق چاپ:

سوالات و جوابات

فزیک صنف دهم

فصل نهم

سوال 1: ساحه مقناطیسی را تعریف نمایید؟

جواب سوال 1: فضای اطراف یک مقناطیس که در آن تأثیرات مقناطیسی دیده شود بنام ساحه مقناطیسی یاد می‌گردد.

سوال 2: فلکس مقناطیسی چیست؟ تعریف نماید.

جواب سوال 2: فلکس مقناطیسی عبارت از تعداد خطوط ساحه‌یی است که از یک مساحت معین سطح عمود بالای ساحه عبور می‌نماید. فلکس مقناطیسی بوسیله Φ_m نشان داده می‌شود و ذریعه فورمول ذیل محاسبه می‌گردد.

$$\Phi_m = A \cdot B \cos \theta$$

در این رابطه A مساحت سطح و B تغییر شدت ساحه مقناطیسی، Φ_m فلکس مقناطیسی را نشان می‌دهد.

سوال 3: قوه محرکه برقی القایی را تعریف نماید.

جواب سوال 3: تغییر فلکس مقناطیسی نظر به زمان از حلقه قوه‌ی محرکه برقی را تولید می‌کند که بنام قوه محرکه برقی القایی یاد می‌گردد.

سوال 4: هرگا در یک موتور از کموتیتر استفاده صورت گیرد چه واقع می‌شود توضیح نمایید؟

جواب سوال 4: کموتیتر نیم حلقه‌یی جهت جریان گذرنده از کوایل را پیش از هر نیم دوران آرمیچر، معکوس می‌سازد این معکوس شدن جهت جریان باعث می‌شود که مومنت قوه وارده بر آرمیچر به دوران در جهت ثابت ادامه دهد.

سوال 5: جملات ذیل را به دقت خوانده خانه های خالی آن را با کلیمات مناسب پر کنید

1. تغییر ساحه مقناطیسی از یک حلقه‌ی بسته سبب ایجاد (جریان القا شده) می‌گردد.
 2. در بین یک ساحه مقناطیسی به وسیله (تغییر مساحت یک حلقه بسته)، جریان القایی بوجود می‌آید.
 3. عبور خطوط ساحه مقناطیسی از مساحت یک حلقه عبارت (فلکس مقناطیسی) است.
 4. کلمه القا برای قوه‌ها محرکه و جریان‌هایی به کار برده می‌شود که توسط تغییر (ساحه مقناطیسی) تولید شده باشد.
- سوال 6:** در یک ترانسفارمر هرگاه V_1 و n_1 ترتیب تفاوت پوتنشیل و تعداد حلقه‌های اول و V_2 و n_2 تفاوت پوتنشیل و تعداد حلقه

های دومی باشد بین شان کدام رابطه وجود دارد؟

$$V_1 \cdot V_2 = n_1 \cdot n_2 \quad .d \quad \frac{V_2}{n_1} = \frac{n_2}{V_1} \quad .c \quad \frac{V_1}{V_2} = \frac{n_2}{n_1} \quad .b \quad \frac{V_1}{V_2} = \frac{n_1}{n_2} \quad .a \quad \checkmark$$

سوال 7: ترانسفارمر کاهش دهنده ترانسفارمری را گویند که :

- (1) ولتاژ را کم کند
- (2) ولتاژ را زیاد کند
- (3) ولتاژ را ثابت نگاه کند
- (4) هیچکدام

سوال 8: واحد فلکس مقناطیسی در سیستم SI عبارت است از.

- (1) Wb
- (2) Ts.m²
- (3) Coues
- (4) هردو a و b درست است

سوال 9: $\frac{webber}{Amp}$ عبارت است از:

- (1) Henry
- (2) تسلا
- (3) Gauss
- (4) هیچکدام

سوال 10: از دیاد حلقه در کوایل دومی ترانسفارمر باعث :

- (1) افزایش قوه محرکه القایی می‌شود.
- (2) کاهش قوه محرکه القایی می‌شود.
- (3) ثابت باقی می‌ماند.
- (4) هیچکدام.

مأخذ:

این ممد درسی با همکاری کتابخانه درخت دانش به شما اهداء گردیده است.

www.ddl.af



Darakht-e Danesh Information



@AfghanOERs

