

# خلاصه تعاریف فصل های ۱ تا ۵ فزیک (۱)

دبیرستان پسران کسپل (منطقه ۸ تهران)

دبیر: آقای صفاری

## فصل ۱

- تعاریف:** انرژی درونی - انرژی جنبشی - انرژی پتانسیل گرانشی - انرژی پتانسیل کشانی - بیومس - انرژی زمین گرمایی - منابع تجدید ناپذیر - سلول خورشیدی - صفحات خورشیدی - آهنگ مصرف انرژی ویکای آن - زیست گاز

- آزمایشی را بیان کنید که با استفاده از آن دریافت آب رسانای ضعیف گرماست
- آزمایشی را بیان کنید که نشان دهد هوا رسانای ضعیف گرماست
- آزمایشی را بیان کنید که با استفاده از آن بتوان مقاومت الکتریکی یک سیم رسانا را محاسبه نمود.
- آزمایشی را بیان کنید که با استفاده از آن بتوان فاصله کانونی یک آینه مقعر را محاسبه نمود.

## فصل ۲

- تعاریف:** آب خالص - دما - گرما - گرمای ویژه - نقاط ثابت دماسنجی - آهنگ عبور گرما -

دمای تعادل

## فصل ۳

- تعاریف:** قانون پایستگی بار - اجسام رسانا - اجسام نارسانا - نیوی محرکه مولد - اختلاف پتانسیل -

شدت جریان - قانون اهم - قانون ژول - اثر دما بر مقاومت

- اجسام رسانا اجسامی هستند که دارای ..... می باشند و عامل شارش بار در آنها ..... می باشد و به مقدار بار شارش در ..... جریان الکتریکی می گویند.
- اتم هایی که در آنها تعداد بارهای مثبت و منفی یکسان نمی باشد را ..... می گویند. چنانچه یک جسم ..... در تماس با جسم بار دار قرار گیرد بار در محل تماس باقی می ماند.
- در یک مدار الکتریکی ..... و ..... به ترتیب سری و موازی قرار می گیرند.

## فصل ۴

**تعاریف:** انواع چشمه نور - تفاوت چشمه نقطه ای و گسترده - باریکه ی نور - پرتو نور - کسوف و خسوف - کسوف با رسم شکل - نیم سایه - بازتاب نور - قوانین بازتابش نور - وارون جانبی - تصویر مجازی - تصویر حقیقی - کانون - فاصله کانونی - بزرگنمایی خطی - ویژگی های تصویر در آینه تخت - ویژگی های تصویر در آینه محدب - ویژگی های تصویر در آینه مقعر هنگامی که جسم در فاصله کانونی است .

رسم شکل پرتو های کمکی در آینه ها

## فصل ۵

**تعاریف:** شکست نور - ضریب شکست مطلق - شکست نور - زاویه حد - بازتاب کلی - پاشیدگی نور و علت تشکیل آن - توان عدسی - مرکز نوری - تطابق - کانون عدسی - مردمک - ویژگی های تصویر در عدسی مقعر - ویژگی های تصویر در عدسی محدب هنگامی که جسم در فاصله کانونی است - عوامل موثر بزرگنمایی میکروسکوپ و تلسکوپ

رسم شکل پرتوهای شکست در عدسی ها