

"فیزیک" "سوالات رئیسه ریاضی و فیزیک"

۱- مقاومت، دستگاه، جیره همودینامیکی و ضرب ابساط طالی را تعریف نماید؟ ۵ نازه

۲- تغییر سطحی را تعریف و دو عامل موثر بر آن را نام ببرید؟ امره

۳- جواب کوتاه بدهید؟ ۵ نازه

الف - جراغدا در داخل دیگ زودتر، سریع ریخته می شود؟

ب) برضی آسیزها برای آنکه سبب زهقی زودتر آب پرسود، ابتدا چند ساعت کوچک نمایند
درون سبب زهقی فرو ریخته و بعد آن را در آب انداخته و روی آن قرار دهند
علت این کار آسیزها چیست به

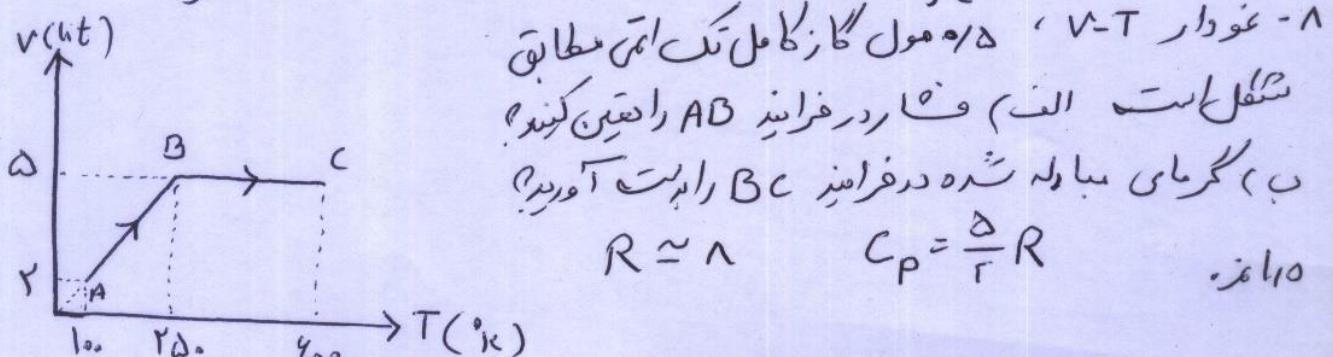
ج) روی قوه های اسپری هقدار داده شده است که لازماً احتیاج آن در آسیز خودداری
کنید علت این توصیه را بر اساس فرایند هم جم توضیع دهید؟

۴) عنودار حیالی بحسب دعا را برای آب بین دمایان صفر تا ۱۰ درجه کنید؟ ۵ نازه

۵- نیک موتور الکتریکی با توان 8 kW و بازده 60% درجه مدت می تواند 600 سرآب را از سطح
زمین به ارتفاع 12 متر منتقل کند و با سرعت $\frac{m}{s} 20$ لزدها نه لوله به بردن پرتاب کند؟
۱۵ نازه

۶- جسم نیک گاز را در دمای ثابت، 40 لیتر کاهش داده ایم در نتیجه تغییر فشار آن $\frac{1}{2}$ فشار
اولیه می شود معنی کنید جسم اولیه گاز خود را بوده است؟
۱۵ نازه

۷- نیک گرهکن الکتریکی با توان 8 kW و بازده 80% درجه مدت 5 دقیقه چند کیلوگرم بین صفر
درجه سانتی گراد را به بخار $100^\circ C$ تبدیل می کند؟ $L_f = 334000 \frac{J}{kg}$ $L_v = 2289000 \frac{J}{kg}$ $C_p = 4200 \frac{J}{kg^\circ C}$
۵ نازه



"فیزیک" "سولالات رئیسه علوم پژوهی"

۱- کلمات درست را انتخاب کنید: امّر
امّر

(الف) از ری حسین جم به جهت حرکت وابته (لینت - هست)

(ب) کار نیروی وزن به سر حرکت تغییری (دارد - ندارد) و همواره برابراست با (مسنون - هست)

تغییر از ری تپاپنل گرانش سامانه جم - زمین است

ج - استقلال گرما لذ مرگز خوریده بسط ، نوعی حرفت (طبیعی - واداشه) صواب است.

۲) از ری درونی جم را تعریف نمایید و به چه عواملی پیوسته دارد ؟ امّر

۳) مظاهیم، سامانه هنزوی ، پایانی از ری مکانیک و گرمایی رهان تغییر را تعریف نمایید ؟
امّر ۱۱۵

۴) تابش گرمایی یک جم به چه عواملی بستگی دارد ؟ (۴ مورد) امّر

۵) عنودار جم بر حسب دما را برای آب بین دمای صفر تا ۱۰ درجه کنم ؟ ۵ امّر

۶- جمی به جرم ۲۰ gr و از عرض $\frac{34 \text{ Km}}{\text{h}}$ با سرعت $\frac{108 \text{ Km}}{\text{h}}$ رسیده است تغییر از ری
جنبش آن چه راست ؟
(امّر)

۷- جمی به جرم ۲Kg را لذ ری سطح زمین با سرعت $\frac{40 \text{ m}}{\text{s}}$ به بالای سطح سینه داری
که لرتفاع آن 40 m است به وکت در آورد دهیم اگر اندله کار نیروی اصطکاک تا این
ارتفاع برابر 400 N باشد یعنی یک جم با چه سرعتی باین لرتفاع می رسد ؟ (g=۱۰)
(امّر ۱۱۵)

۸- دمای یک صفحه فلزی را حیدر افزایی دهیم تا افزایی سطح آن 25% سطح
امّر

$$\Delta T = 1,5 \times 10^{\circ} \text{C}$$

۹- چندگرم چبار 2°C را با 24 gr نماین صفت درجه سانتی گراد مخلوط کنیم تا تمام رخ

$$L_f = 10 \frac{\text{cal}}{\text{gr}} \quad L_v = 540 \frac{\text{cal}}{\text{gr}} \quad \Delta C = 1 \frac{\text{cal}}{\text{gr}^{\circ}\text{C}}$$

ذوب سود

ذوب سود (۱۱۵ امّر)

"موفق باشید"