

পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র

পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্রের যেসব অধ্যায়গুলো সব থেকে গুরুত্বপূর্ণ:

১ম(***),২য়,৩য়,৬ষ্ঠ,৭ম,৮ম(***),৯ম(***)

➤১ম অধ্যায়- (তাপ ও গতিবিদ্যা)

- তাপ
- তাপের বিভিন্ন সূত্র সমূহ ($Q=ms\Delta H$, $Q=mlf$, $Q=mlv$)
- তাপমাত্রা
- তাপমাত্রার বিভিন্ন স্কেল
- সিস্টেম
- তাপগতি বিদ্যার সূত্র
- তাপগতীয় প্রক্রিয়া
- এন্ট্রপি

- রুদ্ধতাপীয় লেখ এবং সমোষ্ণ লেখ ।
- কর্মদক্ষতা নিয়ে গাণিতিক সমস্যা
- এন্ট্রপি নিয়ে সমস্যা ।

➤২য় অধ্যায়- (স্থির তড়িৎ)

- কুলম্বের সূত্র
- তড়িৎ ক্ষেত্র
- তড়িৎ বল
- তড়িৎ প্রাবাল্য

- তড়িৎ বিভব
- ধারক
- পরিবাহী
- অপরিবাহী
- অর্ধপরিবাহী ।
- কুলম্বের সূত্র (নিউটনের মহাকর্ষ সূত্র) থেকে
- গাণিতিক সমস্যা গুলো
- ধারকের সমাবেশ থেকে সমস্যা
- কোন বিন্দুতে বিভব নির্ণয়
-

➤ ৩য় অধ্যায়-(গতিবিদ্যা)

- রোধ
- রোধের উপর বিভিন্ন নিয়ামকের প্রভাব

- জুলের সূত্র সমূহ
- তড়িৎ চালক শক্তি

- কোষের সমন্বয়
- কারশফের সূত্র
- হুইটস্টোন ব্রিজ
- তাপ
- তাপমাত্রা
- তড়িৎ প্রবাহ
- বিভব থেকে সমস্যা

- হুইটস্টোন ব্রিজের নীতি ব্যবহার করে সমস্যা গুলো
- রোধের বিভিন্ন সমাবেশ নিয়ে সমস্যা ।

➤ ৬ষ্ঠ অধ্যায়-(জ্যামিতিক আলোক বিজ্ঞান)

- ফার্মাটের নীতি
- প্রতিফলন
- প্রতিসরণ
- লেন্স
- লেন্স তৈরির সমীকরণ
- জটিল অনুবিক্ষণ যন্ত্র
- প্রিজম কোণ
- ফোকাস দূরত্ব নির্ণয়
- প্রতিসরণাঙ্ক নির্ণয়
- বিবরণ নির্ণয়
- ন্যূনতম বিচ্যুতি কোণ নির্ণয়



SUGGESTION BD

➤ ৭ম অধ্যায়-(ভৌত আলোক বিজ্ঞান)

- হাইগেন্সের নীতি
- ব্যতিচার
- সমবর্তন
- অপবর্তন
- চৌম্বক ক্ষেত্রের মান ও দিক নির্ণয়

- ডোরা ব্যবধান
- ডোরা প্রস্থ নির্ণয়

➤ ৮ম অধ্যায়-(আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা)

- জড় ও অজড় প্রসঙ্গ কাঠামো,
- আইনস্টাইনের আপেক্ষিকতার সার্বিক ও বিশেষ তথ্য সম্পর্কে পুরোপুরি ধারণা রাখতে হবে
- মৌলিক বস্তুলো কি কি,তাদের মধ্যে তুলনা।
- আইনস্টাইনের সূত্রের ম্যাথ গুলো
- মহাকাশে সময় ও বেগের হিসাব নিকাশ

➤ ৯ম অধ্যায়-(পরমাণুর মডেল ও নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান)

- আলফা
- বিটা ও গামা কণা
- অর্ধ জীবন

- বন্ধন শক্তি

- নিউক্লিয়ার বিক্রিয়া

- ইলেক্ট্রনের শক্তি

- কম্পাংক

- তরঙ্গ দৈর্ঘ্য সম্পর্কীয় সমস্যা

- তেজস্ক্রিয় পদার্থের অবশিষ্টাংশ

- গড় জীবন ও অর্ধজীবন নির্ণয়

➤ ১০ম অধ্যায়-(সেমিকন্ডাক্টর ও ইলেকট্রনিক্স)

- ব্রান্ড তত্ত্ব

- শক্তি স্তর
- জাংশন ও ডায়োড
- ট্রানজিস্টার
- প্রবাহ বিবর্ধন গুণক ও প্রবাহ লাভ থেকে ম্যাথ
- সংখ্যা পদ্ধতির পারস্পারিক রূপান্তর।

পদার্থবিজ্ঞান ১ম & ২য় পত্রের উপরের অধ্যায়গুলো পড়লে ইনশাআল্লাহ ৫টা সৃজনশীল কমন পড়বে।



SUGGESTION BD