RANDOM REVISION

भौतिक विज्ञान

एकरूप चुम्बकीय क्षेत्र में बल की रेखाएँ आपस में होती हैं -

समानानार तथा समान दूरी पर

छोटे रंगीन टुकड़ों से बनने वाले आश्चर्यजनक आकारों को देखने के लिए उपयोग में लाया जाने वाला यंत्र है -केलीडोस्कोप

मछिलयाँ जमे पानी की झील में जीवित रह सकी हैं, क्योंकि — श्रील की तली का पानी जमता नहीं है

हर्द्ज (Hertz) मात्रक है - आवृत्ति का

एक तेज चलने वाले रेल इंजन की सीटी जब वह स्टेशन को पार करता है, तो आरोह-अवरोह करती सुनाई पड़ती है, इसको कहते हैं __हॉप्लर का प्रभाव

हवा में ध्विन का वेग है -332 m/s विद्युत प्रतिरोध मापा जाता है --ओम में

एक साधारण लोलक का कोणीय आयाम को 1° से बढ़ाकर 2° कर दिया जाता है, लोलक का आवर्तकाल -अपरिवर्तित रहेगा

एक कृत्रिम उपग्रह का पृथ्वी का परिक्रमण काल निर्भर करता है

पृथ्वी तल से इसकी दूरी पर जब एक जहाज नदी से समुद्र में प्रवेश करता है, तो यह ऊपर उठकर प्लवमान होता है, क्योंकि - समुद्र जल का घनत्व अधिक होता है

यदि काँच एवं पारद का आयतन विस्तार गुणांक बराबर होता, तो पारद काँच नली थर्मामीटर में -कार्य नहीं करता है

फॉरेनहाइट एवं केल्विन स्केलों पर सम-रूप पाठ्यांक देने वाला

तापक्रम है ___400

एक प्रेशर कुकर में जल 120°C पर उबलता है, क्योंकि -अंदर का

दाव वायमण्डलीय दाव से अधिक होता है

जिन ठोसों के पिघलने पर उनका आयतन घटता है (जैसे बर्फ), उनके लिए दाब में वृद्धि के कारण उनका गलनांक __घटता है

दाव बढ़ाने पर एक तरल क्वथनांक __बढ़ता है

सरल आवर्त गति की गतिज कर्जा -पूर्त्येक आवर्त में दो बार शन्य

केंचे पहाड पर ध्विन का वेग कम होता है, क्योंकि - वाय शीतलित

होती है जल में ध्विन का वेग वायु में ध्विन के वेग की अपेक्षा अधिक होता है,

क्योंकि —जल का आयतन प्रत्यास्थता गुणांक उच्चतर होता है वायु की चाल को मापने के लिए प्रयोग किया जाता है —एनीमोमीटर

सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियम का प्रतिपादन किया था 🚈 यूटन ने किसी वस्तु की त्रिविमीय छवियाँ रिकॉर्ड तथा पुनरुत्वादित करने की तकनीक को कहा जाता है —होलोग्राफी

चमगादड् अधेरे में उड् सकते हैं, क्योंकि - उनका मार्गदर्शन उनके

द्वारा उत्पन पराश्रव्य तरंगों द्वारा किया जाता है

पृथ्वी की, ओजोन की परत प्राणियों के लिए उपयोगी होती है, क्योंकि

—यह उन्हें सर्व की अत्यधिक परावैंगनी किरणों से बचाती है पीली रोशनी में एक गहरी नीली वस्तु दिखाई देगी —काली

द्रव्यमान और कर्जा के बीच संबंध स्थापित किया था —आइंस्टीन ने

भौतिक राशि चुम्बकीय प्रेरणा का मात्रक है --टेस्ला

रॉकेट के कार्य का सिद्धांत है - कोणीय संवेग का संरक्षण का सिद्धांत

पायरोमीटर का उपयोग किया जाता है ---उच्च ताप मापन में

न्यूटन के प्रथम गति नियम के द्वारा प्राप्त होता है —जड़त्व का नियम

सरल लोलक का आवर्तकाल दोगुना हो जाता है, जब —उसकी लंबाई

I-i- --!i-- ---- ---

ऐसा पदार्थ जिनका चुम्बकन चुम्बकीय क्षेत्र की विपरीत दिशा में हो, किस नाम से जाने जाते हैं —प्रति-चुम्बकीय

'कैलोरी' मात्रक है —कष्मा का

वाट-घंटा मात्रक है --- कर्जा का

वातावरण का ओजोन स्तर अवशोषित करता है —परावैंगनी विकिरण को

किस दर्गण को सूर्य प्रकाश को नाभिक बिंदु पर लाने में प्रयोग किया जा सकता है —अयतल दर्पण

पवन येग संबंधित है -दाब प्रवणना मं

धातएँ किस प्रक्रिया द्वारा गर्म होती हैं - चालन

किस ताप पर जल का घनत्व अधिकतम होता है ._4°C पर

बॉयल-नियम लागू होता है —नियत तापमान् पर

मनुष्य के लिए सबसे हानिकारक विकिरण हैं --गामा-किरणें

'लॉ ऑफ फ्लोटिंग' सिद्धांत की खोज की थी —आर्किंगिडीज ने

रंगीन टी.बी. में किन रंगों का मिश्रण रंगीन चित्र बनाता है -नीला. हरा एवं लाल

जब कोई बुलबुला किसी झील की तलहटी से सतह तक आता है, तो —यह आकार में बढ़ जाता है

गामा किरणें होती हैं -शन्य द्रव्यमान वाली तथा आवेश-रहित

विद्युत-बल्ब में तन्तु (फिलामेंट) बना होता है --रंगस्टर का

ध्विन तरंगें प्रतिष्विन उत्पन्न करती है -परावर्तन के कारण

जब 2 कि.ग्रा. वाले द्रव्यमान पर 5 न्यूनटन का बल लगाया जाता है, तो उत्पन्न होने वाला त्वरण होगा -2.5 मी./से.2

लौह छड़ का चुम्बकन है —एक भौतिक पुरिवर्तन

जब जल को 0° से 100°C तक गर्म किया जाता है, तो जल का

मोटर बाहनों में पश्चदृश्य दर्पण के रूप में ठपयोग में आता है

_ठत्तल दर्पण प्रेशर ककर में भोजन जल्दी पकता है, क्योंकि —पानी का क्वथनांक

5 मी./से. की दर से गतिशील एक कण की कर्जा 125 जल है. तो कण का द्रव्यमान होगा —10 किग्रा

रेल की पटरियों के नीचे चीड़े लकड़ी के पट्टे (स्लीपर्स) लगाए जाते

हैं —गाड़ी द्वारा उत्पन्न दबाव को कम करने के लिए चेन्नई में पानी 100°C पर उबलता है। नैनीताल में वह उबलेगा

—100°C से कम पर 'मोह मापनी' का उपयोग किसे मापने के लिए किया जाता है —कदोरता

देशीफोन लाइन में प्रवाहित कर्जा है —विद्युत कुर्जा

जब लोलक घड़ी की लंबाई चौगुनी की जाती है, तब उसकी समयाविध

(आवर्त काल) होता है —दुगुना हो जाता है कार्क एक अच्छा एकॉस्टिक पदार्थ है, क्योंकि यह —ध्विन का

अवशोषण करता है जब किसी पिण्ड का वेग दोगुना किया जाता है, तो —उसका संवेग

भी दोगुना हो जाता है बिजली के बल्ब का फिलामेंट (तंतु) किस धातु का बना होता है -

'एम्पियर-सेकेण्ड' मात्रक है —आवेश की मात्रा का

इलेक्ट्रॉन-वोल्ट मात्रक --- कर्जा का

ध्वनि किस तरंग गति में यात्रा करती है —अनुदैर्ध्य

अंतरिक्ष यात्री को अंतरिक्ष कैसा लगता है -काला

ध्वनि-तरंगें किससे होकर यात्रा नहीं कर सकती हैं --- निवांत

द्रव्यमान (Mass) की SI इकाई क्या है —िकलोग्राम निकट दृष्टि वाली आँखों को सही दृष्टि की आँख बनाने के लिए किस

लेंस का प्रयोग किया जाता है -अवतल लेन्स का

विद्युत चुम्बक बनाने के लिए सबसे अधिक उपयुक्त होता है - मृदु

बर्फ के लिए संलयन की विशिष्ट ऊच्मा क्या है -80 कैलोरी/ग्राम

ठोस कोण की इकाई है —स्टेरेडियन

सोना का आपेक्षिक घनत्व कितना होता है -19.30

एक आवेशित खोखले गोलक के अंदर किसी भी जगह विद्युत क्षेत्र का मान कितना होता है --शुन्य

किसी पेंडुलम का दोलन-काल निर्भर करता है —उसकी लंगई पर

तिहत चालक का आविष्कार किसने किया —मेंजामिन फ्रेंकलिन मैक्स प्लांक की विज्ञान में देन है —क्वांटम ध्योरी

- दाब और तापमान में संबंध किसी निश्चित आयतन पर किससे पता चलता है —बॉयल नियम से
- धर्मस फ्लास्क द्रव को गर्म रखता है, क्योंकि —चालन और विकरण द्वारा होने वाली ताप क्षतियाँ यही मात्रा में दूर हो जाती है

घर्षण के विपरीत किया गया कार्य होता है —ऋणात्मक एक गतिमान वस्तु स्वयं पृथ्वी पर क्रमशः विश्राम हेतु किस कारण आती है -- गुरुत्व के कारण दाब बढ़ाने से ध्वनि का वेग -- नहीं बदुलता है

सूर्य में उपस्थित कर्जा का कारण होता है —संलयन

जब प्रकाश वायु से सीसा में जाता है तब सीसा में इसका वेग _

हवा में ध्विन का वेग बढ़ जाता है —तापक्रम बढ़ने से

किसी वस्तु का भार पृथ्वी पर 40 किलोग्राम है, चंद्रमा पर उसका भार —घट जाएगा

'घड़ी में चाभी देना' संग्रहित करना है —स्थितिज कर्जा को

पसीना सबसे अधिक निकलता है —जब तापक्रम अधिक और हवा

राहार का आविष्कार किसने किया था —रॉबर्ट वाटसन वाट

किसी खगोलीय दूरबीन की आवर्धन क्षमता कम कैसे की जा सकती है —नेत्रिका की फोकस दूरी बढ़ाकर हाइग्रोमीटर किसे मापता है —आपेक्षिक आर्द्रता को

एक मील लगभग होता है —1.6 किमी.

- थर्मोस्टेट का उपयोग रेफ़िजरेटर के तापमान के नियंत्रण में किया जाता है। इसमें होती है —एक द्विधातुक पट्टी
- एक पयुज-तार में मुख्य रूप से क्यो होना चाहिए -अल्प गुलनांक. उच्च प्रतिरोध
- एक सामान्य नेत्र के लिए सुस्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी है -25

एक नक्षत्र का रंग निर्भर करता है —उसके पृष्ठीय ताप पर

एक हल्के चुंबक को उत्तरी ध्रुव पर लाया जाए एवं एक रस्सी द्वारा इसके मध्य बिंदु से लटकाया जाए, तो —इसका उत्तरी-ध्रव नीचे की ओर डॉगत करेगा

विद्युत् के सुचालकों की विशिष्ट प्रतिरोधों का परास क्या होता है 10⁻⁶ ओम सेमी. से 10⁻⁴ ओम सेमी.

एक कैमरा का उद्भासमापी कहाँ रहता है - प्रकाश-विद्युत् सेल में

द्रव्यमान है —अदिश राशि

विद्युत्-क्षेत्र है —सदिश राशि

- एक कँचे पर्वत पर ध्वनि का वेग किसके कारण घटता है --निम्नतर तापक्रम
- पृथ्वी के केंद्र से होकर भूमण्डल के विपरीत बिंदु तक एक छेद का वेघन किया जाता है। इस छेद में गिराया गया एक सिक्का —आयाम हास के साथ एक किनारे से दूसरे किनारे तक दोलन करेगा

सूर्य में ऊष्या हानि होती है —विकिरण क्रिया द्वारा

- एक उत्तल दर्पण द्वारा प्रतिबिंब होगा —अवास्तविक हासित
- काँच में किस रंग का प्रकाश तीव्रतम गमन करता है --लाल
- संचायक सेल में कौन-सी कर्जा सींचत रहती है —ग्रसायनिक कर्जा
- एक चालक का विशिष्ट प्रतिरोध किस पर निर्भर करता है -उसके तापकम पर

लेजरों द्वारा उत्पन्न त्रिविमीय प्रतिबिंब कहलाता है -होलोग्राम

जब किसी एक संगीत स्वर को पियानो या गिटार पर बजाया जाता है, तो कान उनके बीच किसमें अंतर के कारण पहचान सकता है --- गणता

- समुद्र के अंदर संचार एवं स्थिति आंकलन के लिए प्रयोग किया जाने वाला यंत्र है - मोनार
- मुप्यक में मुप्यकत्य होता है -इलेक्ट्रॉनॉ की प्रमक्रण गृति के कारण
- सड़कों को प्रकाशित करने के लिए प्रयुक्त यतियाँ संयोजित होती है

विद्युत् धारा किसके द्वारा उत्पादित की जाती है —डायनेमो

- यदि एक चालक के तापक्रम को बढ़ा दिया जाए, तो इसका प्रतिरोध
- एक विद्युत् बल्ब का तंतु टंग्स्टन का बना होता है, क्योंकि —इसका गलनांक उच्च होता है

गैसें विद्युत् की सुचालक होती हैं —निम्न दाय पर

- आसवित जल विद्युत् होता है —कुचालक
- चंद्रमा पर ध्वनि की चाल होती है रान्य

डायोड है -एक इलेक्ट्रॉनिक वाल्य

- काम करने की शारीरिक क्षमता किसे कहते हैं कर्जा को
- किस तापमान में सेंटीग्रेड और फारेनहाइट तापमापी दोनों एक ही अंक दिखाते हैं ____ 40°

'समुद्री मील' दूरी की एक इकाई है -- नौ परिवहन की

- प्लावकता किस पर निर्भर करती है —विस्थापित द्रव्य के द्रव्यमान्
- सभी तरल पृष्ठ संकृचित होते हैं, इस परिघटना का कारण है पुष्टीय तनाव
- गिरते हुए पिंड की गतिज और विभव कर्जाओं का योगफल समान होता है -- सभी बिंदुओं पर

तापमान के बढ़ने पर गैस की श्यानता होती है -कम .

तापमान मापने के लिए प्रयोग किया जाता है —पायरोमीटर

लोहे पर जंग लगना एक है — ससायनिक परिवर्तन

- यदि 100 मिली. गैस 10°C से 20° तक समान दाव पर गर्म की जाती है, गैस का परिणामी आयतन कितना होगा -100 मिली॰
- रबड से स्टील अधिक लचीला होता है, क्योंकि —प्रतिबल की विकृति से अनुपात अधिक है
- साइकिल, स्कूटर आदि में बॉल-बेरिंग का उपयोग किया जाता है. जिससे -पहिए और धूरी के बीच घर्षण घट जाए
- प्रेशर-कुकर में खाना अधिक जल्दी पक जाता है, क्योंकि __उच्च दबाव वाली भाप का तापमान उच्च रहता है
- ध्वनि तरंग के परावर्तन से उत्पन्न होती है —प्रतिध्वनि

ध्वनि आर-पार नहीं जा सकती —निर्वात के

- बर्फ के बड़े टुकड़ों को लकड़ी के बुरादे से देका जाता है, जिसमें _ गरमी से पिघलने से बच सके
- पब्लिक एड्रेस पद्धति के लिए उपयोग होने वाले माइक्रोफोन में --ध्वनि
- तरंगों का विद्युत संकेतों में रूपांतरण होता है पृथ्वी के सतह के पास ठण्डे स्तर से बरसात आती है, तब वर्षा बिन्दु
- जमकर बर्फ हो जाते हैं। इस प्रकार घनीभूतीकरण को क्या कहते हैं

गर्मी के मौसम में साइकिल की द्यूब कभी-कभी फट जाती है, क्योंकि द्यूब में -हवा का दबाव बढ़ता है

- जाड़े में सुबह धातु की सतह स्पर्श करने से लकड़ी की सतह से अधिक उण्डी होने का अनुभव होता है, क्योंकि धातु में होती है ... उच्च ऊष्मा चालकता
- स्वच्छ आकाश नीला दिखने का कारण है ---प्रकाश का प्रकीर्णन
- रॉकेट का इंजन आधारित है --- यूटन के तृतीय नियम प्र हायनेमो को विद्युत् स्रोत भी कहा जाता है, किंतु यथार्थ में यह उत्पन करने का स्रोत है —विद्युत वाहक बल

वायुमण्डल का दबाव किंससे मापा जाता है —वैरोमीटर

'प्रकाशवर्ष' किसकी इकाई है —दूरी

- इन्द्रधनुष में नारंगी और हरे के बीचे कौन-सा रंग होता है —पीला
- विद्युत चंबकीय तरंग एवं प्रकाश तरंग के वेग हैं बराबर

- लेंज का नियम कहता है कि प्रेरित धारा —गित का विरोध करता है
- जब इस्पात जैसा धातु छड़ को इसकी प्रत्यास्थता सीमा से बढ़कर ताना जाता है, तो —यह हुक के नियम को मानता है
- कूलॉम्ब के नियम में दो बिंदु आवेशों के बीच बल अनुपाती है —
 आवेशों के गुणनफल का एवं माध्यम के परावैद्यतांक का
- एक किलोवाट घंटा किसके बराबर है —860 किलो कैलोरी के
- पीला, हरा एवं लाल रंगों के स्पेक्ट्रम के लिए, श्वेत प्रकाश को सफेद फिल्टर से होकर चलाया जाता है
- पराश्रव्य ध्विन की आवृत्ति कितना होती है —20,000 कंपन प्रति सेकेंड से ऊपर
- एक कूलॉम आवेश होता है —6.25 × 10¹⁸ इलेक्ट्रॉन
- पर्वताँ, पर जल कितने तापक्रम पर उबलता है —100°C को नीचे
- बॉयल का नियम प्रयोग योग्य है —स्थिर तापक्रम पर
- एक सूचीछिद्र कैमरा के लिए —प्रकाश सीधी रेखा में भ्रमण करता है
- एक प्रकाशवर्ष बराबर है —9.46 × 10¹² किमी.
- यदि विस्थापन (d) बल (F) की दिशा में है, तो किया गया कार्य है— अधिकतम एवं धनात्मक
- पृथ्वी पर एक व्यक्ति का वजन 600 N है, उसका वजन चाँद पर कितना होगा —100 N
- गडार निकाय प्रयोग करता है —िवद्युत् चुंबकीय तरंगें
- चमगादड अंधेरे में उड सकते हैं, क्योंकि उनका मार्गदर्शन उनके द्वारा उत्पन्न पराश्रव्य तरंगों द्वारा किया जाता है
- किस ग्रह की घूर्णन व परिक्रमण की अविधियाँ समान हैं —यूरेनस
- विद्युत् पिषय में प्यूज का कार्य होता है —-अतिभार अथवा लघुपथन की स्थिति में परिपथ को तोडना
- सूर्यास्त के पहले सूर्य गहरा नारंगी-लाल रंग का प्रतीत होता है,
 क्योंकि उसके प्रकाश को ज्यादा मोटा वायुमण्डल भेदकर आता होता है इसलिए अन्य रंग प्रकीणिंत हो जाते हैं और हमारे पास नहीं पहुँचते
- पहाड़ी सड़कें सीधे कपर नहीं जाती बल्कि घूमती हुई कपर जाती है
 क्योंकि —घूमती हुई सड़कों पर गुरुत्वाकर्षण से उभरने के लिए कम
 बल की आवश्यकता होती है
- वह प्रक्रिया जिसमें एक ठोस पदार्थ गर्म करने पर सीधे गैसीय अवस्था
 में परिवर्तित होता है, क्या कहलाती है —उर्ध्वपातन
- एक खगोलीय मात्रक किनके बीच की औसत दूरी होती है पृथ्वी
- नामिकीय विखंडन में कर्जा किस रूप में निकलती है —रासायनिक
- एक रेफ्रिजरेटर के फ्रीजर में बर्फ की मोटी परत उपयोगी नहीं होती क्योंकि कप्मा के कुचालक होने के कारण वह ठण्डा करने की गति धीमी करती है
- सिरे तक पानी से भरे गिलास के अंदर एक वर्फ का दुकड़ा तैर रहा है।
 जब बर्फ पिघलती है, तो —जल का स्तर वही बना रहेगा
- एकरूप चुम्बकीय क्षेत्र में बल की रेखाएँ आपस में होती हैं समानान्त तथा समान दरी पर
- छोटे रंगीन दुकड़ों से बनन वाले आश्चर्यजनक आकारों को देखने के लिए उपयोग में लाया जाने वाला यंत्र है —केलीडोस्कोप
- मछिलयों जमे पानी की झील में जीवित रह सकती हैं, क्योंकि —झील की तली का पानी जमता नहीं है
- एक तेज चलने वाले रेल इंजन की सीटी जब वह स्टेशन को पार करता
 है, तो आग्रेह-अवग्रेह करती सुनाई पड़त है। इसको कहते हैं —डॉप्लर का प्रभाव
- एक कृत्रिम पृथ्वी का उपग्रह का परिक्रमण काल निर्भर करता है —
 पृथ्वी तल से इसकी दूरी पर
- जब एक जहाज नदी से समुद्र में प्रवेश करता है, तो यह ऊपर ठठकर प्लवमान होता है, क्योंकि — समुद्र तल का घनत्व अधिक होता है

- यदि काँच एवं पारद का आयतन विस्तार गुणांक बराबर होता, तो पारद
 dlp uyhEel&IVj eaikin —कार्य नहीं करता है
- एक प्रेशर कुकर में जल 120°C पर उयलता है, क्योंकि —अंदर का दाव वायमण्डलीय दाव से अधिक होता है
- जिन ठोसों के पिघलने पर उनका आयतन घटता है (जैसे बर्फ), उनके
 लिए दाब में वृद्धि के कारण उनका गलनांक —घटता है
- सरल आवर्ष गति की गतिज कर्जा —प्रत्येक आवर्ग में दो बार शृन्य होती है
- कैंचे पहाड़ पर ध्यनि का वेग कम होता है, क्योंकि —यायु शीदलिव होती है
- जल में ध्विन का वेग वायु में ध्विन के वेग की अपेक्षा अधिक होता है,
 क्योंकि जल का आयरान प्रत्यास्थता गणांक उच्चतर होता है
- सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्पण नियम का प्रतिपादन किया था —न्युटन ने
- किसी वस्तु की त्रिविमीय छिवयाँ रिकार्ड तथा पुरुत्पादित करने की तकनीक को कहा जाता है —होलोग्राफी
- चमगादड अंधेर में उड़ सकते हैं, क्योंकि —उनका मार्गदर्शन उनके द्वारा उत्पन्न पराश्रव्य तरंगों द्वारा किया जाता है
- वयस्क मानव शरीर में रुधिर की रचना की जाती है —लाल अस्थिमज्जा द्वारा
- पृथ्वी की ओजोन की परत प्राणियों के लिए उपयोगी होती है, क्योंकि
 यह उन्हें सर्य की अत्यधिक परावैंगनी किरणों से बचाती है
- पीली रोशनी में एक गहरी नीली वस्तु दिखाई देगा —काली
- रॉकेट के कार्य का सिद्धांत है —कोणीय संवेग का संरक्षण का सिद्धांत
- पायरोमीटर का उपयोग किया जाता है —उच्च ताप मापन में
- इन्प्रधनुष उदाहरण है —वर्ण विक्षेपण का
- न्यूटन के प्रथम गित नियम के द्वारा प्राप्त होता है —जड्त्व का निकाय
- सरल लोलक का आवर्तनकाल दोगुना हो जाता है, जब —उसको लंबाई 4 गुना हो जाए
- ऐसा पदार्थ जिनका चुम्बकन चुम्बकीय क्षेत्र की विपरीत दिशा में हो,
 किस नाम से जाने जाते हैं —प्रति-चम्बकीय
- वातावरण का ओजोन स्तर अवशोषित करता है —परावेंगनी विकिरण को
- िकस दर्पण को सूर्य प्रकाश को नाभि बिंदु पर लाने में प्रयोग किया जा सकता है —अवतल दर्पण
- पवन वेग संबंधित है —दाब प्रवणता से
- धातुएँ किस प्रक्रिया द्वारा गर्म होती हैं —चालन
- बॉयल-नियम लागू होता है —नियत तापमान पर
- मनुष्य के लिए सबसे हानिकारक विकिरण हैं —गामा-किरणें
- जब कोई बुलबुला किसी झील की तलहटी से सतह तक आता है, तो —यह आकार में बढ जाता है
- गामा किरणों होती हैं —शून्य द्रव्यमान वाली तथा आवेश-रहित
- ध्विन तरंगें प्रतिध्विन उत्पन्न करती हैं —परावर्तन के कारण
- लौह छड़ का चुम्बकन है —एक भौतिक परिवर्तन
- मोटर वाहनों में पश्चदृय दर्पण के रूप में उपयोग में आता है उत्तल दर्पण
- प्रकाश की गति की तुलना में रेडियो तरंग की गति —एक समान होती है
- भारत में ए.सी. पॉवर की आवृत्ति होती है —50 Hz
- एक वाट घंटा बराबर है —3600 जूल के
- चुम्बक बल की तीव्रता के अनुपात को कहते हैं —विशिष्ट चुम्बकशीलता
- विद्युत आवेशों के बीच के बल के लिए कूलम्ब का नियम अनुरूप है
 —न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण नियम के
- टी.वी. कैमरा में इलेक्ट्रॉन किरण-पुंज प्राय: विवर्तित हो जाता है —
 विद्युत चुम्बकीय तकनीक के द्वारा
- यदि कोई गेंद आरोभक वेग 10 मीटएसेकेंड से कर्घ्य रूप से कपर
 की ओर उछाली जाए, तो 2 सेकेण्ड बाद उसका वेग होगा —9.6
 मी.सं. नीचे की तरफ

- ट्रांसफॉर्मर का उपयोग किया जाता है —A.C. में
- तीन तार प्रत्येक 2 ओम प्रतिरोध वाले हैं, यदि इन तीनों को सीरीज में जोड़ें, तो कुल प्रतिरोध होगा —6 ओम
- एक सोडा वाटर की बोतल को गर्दन से पकड़कर तेजी से कथ्यं वृत्त
 में झुलाया जाय तो बुलबुले इकट्ठा होंगे —गर्दन के निकट
- केपेसिटर कर्जा रखता है —िवद्युत स्थैतिक क्षेत्र भें
- चलती बस के अचानक रुकने से सवारी आगे की ओर झुक जाती है —अपने जड़त्व के कारण
- सूर्य में ऊर्जा उत्पन्न होती है —ऊष्या नाभिकीय प्रक्रिया द्वारा
- 'एम्पियर' माप इस्तेमाल किया जाता है —ियजली में
- पतली फिल्म के रंग किसके कारण होते हैं —प्रकाश के व्यतिकरण
- धुवण प्रक्रिया अभिलक्षण है —प्रकारा तरंग का
- बाल पेन कार्य करता है केशिकत्व एवं पृष्ठ तनाव पर
- ध्विन के स्तर की माप को कहते हैं —डेसीबल
- आदर्श एमीटर का प्रतिरोध होना चाहिए —शून्य
- हरा बल्ब लगे हुए कमरे में लाल कपड़ा दिखाई देता है —काला
- एक्स-किरणों के निर्माण में बौछार की जाती है —इलेक्ट्रॉनों की
- बर्नोली का प्रेमय प्रयुक्त होता है इवों के वहाव के लिए
- डॉप्लर प्रभाव संबंधित है —ध्विन से
- कनी कपड़े सूती वस्त्रों की अपेक्षा गर्म होते हैं, क्योंकि —वे ताप के अच्छे रोधक होते हैं
- वस्तुएँ दिखाई देती हैं, क्योंकि उन पर से प्रकारा आँखों की ओर परावर्तित होता है
- आमीटर का प्रतिरोध शंट के प्रतिरोध की अपेक्षा —कम होता है
- जड़त्वाघूर्ण व कोणीय त्वरण का गुणनफल होता है —टॉर्क
- इलेक्ट्रॉन वोल्ट मात्रक है —कर्जा का
- एक अवतल दर्पण के वक्रता केंद्र से जाने वाली किरण के लिए आपतित कोण होगा —0°
- कष्मा विकिरणों की वेग गित होती है —प्रकाश के बराबर
- हाइड्रोजन से भग रबड़ का गुब्बाग वायु में कपर जाकर फट जाता है,
 क्योंकि —वायुराब घट जाता है
- मानव कान सुरक्षित रूप से सहन कर सकते हैं ध्विन के 120 डेसीबल को
- ग्रॅंकेट इंजन और जेट इंजन में भिन्ना का कारण है कि -- उनके कार्य-सिद्धांत पूर्णत: भिन्न हैं
- एक्स-रे का आविष्कार किया था —-ग्रेएन्टजेन ने क्
- तिहत की चमक गर्जन सुनाई देने से पहले देखने में आती है, क्योंकि
 —प्रकाश की गति ध्वनि की गति से अधिक होती है
- मुक्त रूप से निलीबत चुंबकीय सूई किस दिशा में टिकती है उत्तर-दक्षिण
- 'मैनोमीटर' से मापन किया जाता है गैस का दाव
- सर्वाधिक कथ्मा चालक धातु है —चाँदी ाः
- पौधे के प्रकाश की ओर द्वुकने की क्रिया को कहते हैं —प्रकाश अनवर्तन
- रेक्टिफायर का प्रयोग किया जाता है —AC को DC में बदलने के
- स्थिर पानी में मिट्टी का तेल डालने पर मच्छर कम होते हैं, क्योंकि
 यह —मच्छरों को भगाता है
- मृग-तृष्णा बनने का कारण है —प्रकाश का पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
- प्रकाश का रंग निश्चित किया जाता है उसकी तरंगदैर्घ्य द्वारा
- स्पेक्ट्रम में सबसे ऊपर होता है —लाल रंग
- ऑप्टीकल फाईबर बना हुआ होता है —रेशम एवं काँच से
- गुरुत्वाकर्षण का सिद्धांत दिया -- न्यूटन ने
- शीशे में प्रकाश का वेग होता है —2 × 10⁸ मी./सं.
- टेलीविजन का आविष्कार किया था —जे.एल. बेयर्ड ने

- एक अंतरिश्व यात्री पृथ्वी तल की तुलना में चन्द्र तल पर अधिक कैची छलांग लगा सकता है, क्योंकि — चन्द्र तल पर गुरुत्वाकर्षण बल पृथ्वी तल की तुलना में अत्यल्य है
- ग्रीय्मकाल में हमें सफेद वस्त्र धारण करने की सलाह दी जाती है, क्योंकि —सफेद वस्त्र ताप का कम अवयोगण करते हैं
- परम ताप का यह शुरुआत बिंदु क्या है, जहाँ सभी आण्विक गति बंद होती है —परम शन्य
- तार खींचने योग्य सबसे नमनीय वस्तु है —माना
- विद्युतधारा का सबसे अच्छा सुचालक है —चाँदी
- घरों में लगे बिजली के मीटर, विद्युत् के व्यय को रिकॉर्ड करते हैं —
 KWH यूनिटों में
- एक पयुज तार का उपयोग होता है -अत्यधिक धारा प्रवाह
- रेडियो कार्बन-डेटिंग प्रयुक्त किया जाता है —जीवारमों को उम्र जात करने के लिए
- जब बंदूक से गोली दागी जाती है, तो पीछे की ओर धक्का लगता है,
 क्योंकि —प्रत्येक क्रिया के बराबर तथा विपरीत प्रतिक्रिया होती है
- जब किसी भारी नाभिक के टूटने से दो छोटे नाभिक बनते हैं, तो विशाल मात्रा में कर्जा उत्सर्जित होती है। इस क्रिया को कहते हैं — नाभिकीय विखंडन
- निकट की वस्तु नहीं दिखने पर हुए दोष को कहते हैं —दूर दृष्टि दोष
- मैडम क्यूरी आविष्कारक थीं —रेडियोएक्टिविटी की
- ग्रह सूर्य के चारों ओर घूमते हैं। इसका कारण है —गुरुत्वाकर्यण बल
- परम ताप मापा जाता है —केल्विन स्केल सं
- दाब मापा जाता है —िमिलबार स्केल से
- नाभिकीय संलयन को ताप-नाभिकीय अभिक्रिया भी कहते हैं क्योंकि —संलयन के लिए अत्यधिक उच्च तापमान की स्थितियों की आवश्यकता होती है
- आण्विक संघटन के द्वारा ऊष्मा का संप्रेषण कहलाता है —संवहन
- बेलनाकार लेंस के चश्में दिए जाते हैं —दृष्टि वैषम्य (Astigmatism) को दूर करने के लिए
- धर्मोस्टेट का कार्य है किसी उपकरण के ताप को एक निश्चित परास के भीतर बनाए रखना
- अम्ल युक्त सीसा संचायक बैटरी को हम बाहर से साफ रखते हैं —
 शॉर्ट सिर्किट होने की संभावना से बैटरी को बचाने के लिए
- यदि किसी कार के टायर में हवा का दाब कम हो, तो —ईंधन को अधिक खपत होगी
- एक डायोड —केवल एक दिशा में चालन करता है
- मल्टीमीटर का उपयोग किया जा सकता है —प्रतिरोध, A.C. वोल्टेज, D.C. वोल्टेज मापन के लिए
- विद्युत् कर्जा की इकाई होती है —िकलोवाट घण्टा
- जेनरेटर के लिए लागू होता है फ्लेमिंग का दाएं हाथ का नियम
- फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम में तर्जनी अंगुली इंगित करती है चुम्बकीय क्षेत्र को
- होट इंजन का मूल रूप से कार्य होता है कष्मा कर्जा को यात्रिक कार्य में बदलना
- हीरे रात में चमकते हैं क्योंकि —उच्च अपवर्तनांक के कारण प्रकाश की किरणें आंतरिक रूप से परावर्तित होती हैं
- मुक्तावस्था में गिरते हुए पिंड द्वारा तय की गई दूरी समानुपाती होती है
 —पिण्ड की मात्रा के
- पहाड़ी पर चढ़ने वाला व्यक्ति आगे झुक जाता है —स्थिरता बढ़ाने के लिए
- एक खगोलीय इकाई औसतन बराबर होती है —पृथ्वी और सूर्य की इरी के
- जब कोई पिंड किसी तल में किसी नियत अक्ष के प्रति घूर्णन करता है
 तब इसका कोणीय संवेग निर्देशित होगा घूर्णन अक्ष के साथ
- किसी पिंड में निहित कुल गित कहलाती है —संवेग

एक kg wt समतुल्य है —9.8 N के

 मानक तापमान और दाब पर किसी द्रव की मात्रा प्रति इकाई आयतन कहलाता है —उत्प्लावन केन्द्र

किसी जल निमान पृष्ठ पर परिणामी बल जिस बिन्दु पर कार्य करता
 है, कहलाता है —उत्प्लावन कोंद्र

 पदार्थ का वह गुण जिसके कारण उसमें विरूपण स्थायी तौर पर रह जाता है, कहलाता है —सुघट्यता

 स्थायी चुम्बक को जब दो भागों में तोड़ा जाता है तब — प्रत्येक भाग में एक दक्षिण ध्रव और एक उत्तरी ध्रव होगा

 विद्युत परिपय में आमीटर का प्रयोग किया जाता है —धारा मापने के लिए

विद्युत मापयंत्रों में विद्युत् ऊर्जा रूपांतरिक होती है —यांत्रिक ऊर्जा में

चन्द्रमा के पृष्ठ पर अंतरिक्ष यात्री एक दूसरे से बात नहीं कर सकते
 —क्योंकि ध्वनि तरंगें निर्वात में आगे बढ़ नहीं सकतीं

 कोई इलेक्ट्रॉन जब किसी चुम्बकीय क्षेत्र से होकर गुजरता है तब —येग और कर्जा नियत रहते हैं

पराध्विन चाल मापने के लिए प्रयुक्त इकाई है —नॉट

 चलती बस के अकस्मात् रुक जाने पर यात्रियों पर आगे की ओर धक्का लगने का कारण है —यात्रियों का जड़त्व

 सड़क पर एक कार और भार से लदा एक ट्रक दोनों ही समान चाल से चल रहे हैं। ट्रक की तुलना में कार में निहित है —कम गतिज कर्जा

 िकसी स्प्रिंग की स्थितिज कर्जा न्यूनतम होती है —अपनी प्राकृतिक लंबाई पर

पृष्ठ-तनाव उत्पन्न होता है —ससंजक बल से

 िकसी मानव आँख के रेटिना पर बना प्रतिबिंब होता है —वास्तिवक एवं उल्टा

 विद्युतधारा का चुंबकीय प्रभाव सर्वप्रथम किसके द्वारा अवलोकित किया गया —फैराडे

पानी में हवा का बुलबुला कार्य करमा है —अवतल लेंस की भाँति

'पास्कल' मात्रक है — दबाव का

 किसी पदार्थ का वह केन्द्र जहाँ उसका संपूर्ण भार प्रभावी होता है, कहलाता है —गुरुत्व केन्द्र

मोटर वाहन में पीछे का दृश्य दिखाने वाले दर्पण होते हैं — उत्तल

जब एक गैस के पात्र में दवाब डाला जाता है तो उसका द्रव्यमान
 —घट जाएगा

 वाहन के टायरों को पर्याप्त भाग में फुलाया जाता है —तेज गति और ईंधन की बचत के लिए

दूध का घनत्व मापा जाता है —लैक्टोमीटर के द्वारा

एस.आइ. इकाई में लेंस की शक्ति की इकाई हैं —डायोप्टर

तांबे की गेंद को गर्म करने पर इसका मनत्व —घटता है

िकस रंग का तरंगदैर्ध्य कम होता है —वैंगनी

 उष्मा कर्जा से विद्युत कर्जा को मापने के यत्र को कहते हैं — डायनेमोमीटर

कणों के द्वारा हीट ट्रांसफर की क्रिया को कहते हैं —रेडियेशन

 वह क्षेत्र जहाँ विस्फोटक पूर्यावरण उत्पन्न होता है तथा स्थैतिक आवेश के कारण आग लग जाने का खतरा है तो प्रत्येक के लए अत्यावश्यक है कि वह —सूती वस्त्र का प्रयोग करें

 एक पक्षी 3-कला लाइन के एक लाइन कन्डक्टर पर बैठा हुआ है। एक तार पक्षी के दोनों पंजों के बीच में टूट गया है तो —पक्षी सुरक्षित रहेगा

 फारेनहाइट पैमाने पर 98.6° तापमान सेल्सियस पैमाने पर होगा — 37°C

15 फीट प्रति सेकंड की गति बराबर होगी —4.57 मीटर/से.

सामान्य व्यक्ति का सामध्यं होता है —0.5-1.0 अश्व शक्ति

पृथ्वी के पृष्ठ से पलायन वेग का मान (किमी./से.) में लगभग है —
 11.2

ध्यनि के शोरगुल का मापन होता है —डेसिवल से

 काँच से गुजरने पर प्रकाश के किस रंग की गति धीमी होती है — चेंगनी

 सामान्य आँख के लिए सुस्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी होती है — 25 मंगी.

 उच्चतर योल्टेज से निम्नतर योल्टेज या विपरीत से A.C. रूपांतरित करने वाला उपकरण कहलाता है —ट्रांयफपंर

 परावर्ती परमात्रा के धनात्मक व ऋणात्मक मानों के संपूर्ण क्षेत्र को कहते हैं —आवर्तकाल

 यदि किसी कण का रैखिक संवेग दुगुना कर दिया जाए तो इसकी गतिज कर्जा होगी —चौगुनी

वातानुकूलन प्रणाली नियंत्रित करती है —तापमान, आर्द्रता एवं वायु-वंग को

प्रतिध्वनि का कारण होता है —ध्यनि-तरंगों का परावर्तन

राँगा है—टीन एवं सीसे की मिश्रधातु

• क्वार्ट्ज घड़ियाँ कार्य करती हैं —दाब विद्युत प्रभाव पर

उपग्रह किस ऊँचाई पर स्थापित किए जाते हैं —36000 कि.मी.

दूरदर्शी का उपयोग है —दूर की वस्तुओं को देखने में

 जो वस्तु प्रकाश के सभी रंगों का अवशोषण कर लेती है, उसका रंग होगा —काला

• 'एंस्ट्राम' मापन करता है —प्रकाश तरंगों की दीर्घता का

 रोशनी के लिए प्रयुक्त साधारण ट्यूबलाइट में होता है — फ्लोग्रेसेंट पदार्थ व पारा वाष्प

• रासायनिक कर्जा का विद्युत कर्जा में परिवर्तन होता है —वैटरी में

• भैग्नोफाइंग ग्लास की भाँति प्रयुक्त होता है —अभिसारी लेन्स

रेडियोधर्मिता की खोज की धी —हेनरी बैक्वरेल ने

विद्युत (इलेक्ट्रिक) तार बनाने के लिए ताँबे का प्रयोग किया जाता है
 क्योंकि —इसमें इलेक्ट्रॉन आसानी से उपलब्ध होते हैं

यदि प्रकाश के स्रोत से दूरी आधी कर दी जाए, तो तीव्रता —चीगुनी

हा जाएगा

स्वर (संगीतमय ध्विन) व शोर के बीच अंतर —िपच में होता है

 आवर्धक लेंस के रूप में किस लेन्स का प्रयोग होता है — अभिसारी लेंस

सूर्य में होने वाली ताप-नाभिकीय अभिक्रियाओं के लिए मूल ईंधन है

 —हाइड्रोजन

वर्षा की बूँद गोलाकार होती है —सतही तनाव के कारण

सौर सेल परिवर्तित करता है —सौर कर्जा को वैद्युत कर्जा में

फारेनहाइट पैमान में शुद्ध जल का क्वथनांक है —212°

'तिड्त चालक' का आविष्कार किया था—येंगामिन फ्रेंकलीन ने

एक माइक्रोन बराबर होता है —0.001 मि.मी. के

 मायोपिक आँख किस लेंस के प्रयोग द्वारा ठीक की जा सकती है — अवतल

 किसी वस्तु का भार बराबर होता है गुरुत्वाकर्षण और के गुणनफल के —मात्रा

एक बैरल में कितने लीटर होते हैं —159

नाभिकीय विखंडन में ट्रिगर है —न्युट्रॉन

पानी के अंदर ध्विन सुनने का यंत्र कहलाता है —हाइड्रोफोन

निरपेक्ष शून्य ताप पर —पानी जम जाता है

 एक फोटो विद्युत् सेल परिवर्त्तन करता है —प्रकाश-कर्जा को विद्युत्-कर्जा में

तारों के रंगों में परिवर्तन प्रदर्शित करता है —तापमान

एक सेल की धारिता मापी जाती है —एम्पीयर घण्टा में

एक माइक्रो फैराड बराबर होगा —10-6 फैराड के

मृस्थितिक उपग्रह एक चक्कर पूरा करता है —24 घण्टे में

एक माइक्रोन बराबर होता है —10-6 मीटर के

 बैटरी के डिस्चार्ज होते समय विद्युत् वाहक बल में —कोई परिवर्तन नहीं होता

सामान्य विज्ञान : भौतिक विज्ञान

- एक इलेक्ट्रॉनिक घड़ी में घड़ी के लोलक का प्रतिनिधित्व करने वाला तंत्र है —किस्टल ऑसिलेटर
- एक विद्युत सिर्किट में एक प्रयूज तार का उपयोग किया जाता है सिर्किट में प्रवाहित होनेवाले अधिक विद्युत् को रोकने के लिए
- टेलीफोन लाइन से गमन करती है ---इलेक्ट्रिकल कर्जा
- किस दृष्टि-दोष को ठीक नहीं किया जा सकता —नणांभता
- सुप्रसिद्ध भारतीय वैज्ञानिक मेघनाथ साहा किस क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदान के लिए जाने जाते हैं —खगोल-भौतिकी (एस्ट्रोफिजिक्स)
- एक गतिशील बस में एकाएक ब्रेक लगाने से बस सवारी आगे की ओर झुक जाती है, यह पालन करता है — न्यूटन के प्रथम नियम का
- हवाई जहाज में फाउंटेन पेन से स्याही बाहर निकल आती है, क्योंकि
 कचाई बढ़ने से नायुदाब में कभी होती है
- एक मीलियन का मान होगा —10⁵
- एक 'बार' बराबर होता है —10⁵ पास्कल के
 - 'कैण्डिला' मात्रक है —ज्योति तीवता का
- प्रकाश में धुवण की घटना से यह सिद्ध होता है कि प्रकाश तरंगें है

 —अनुप्रस्थ
- सूर्य के प्रकाश में किस रंग का प्रकीर्णन सबसे अधिक होता है बैगनी
 - लाल और पिकॉक ब्लू को मिला देने से कौन-सा रंग बनेगा —सफेद
 - प्राथमिक रंग है —नीला, हरा, लाल
- विद्युत मोटर में विद्युत् कर्जा रूपांतरित होती है —यांत्रिक कर्जा में
 - इन्द्रधनुष में किस रंग का विक्षेपण अधिक होता है —लाल
- जूल इकाई है ऊर्जा को
- समान आवेशों के बीच होता है —प्रतिकर्षण
- विद्युत धारा की दिशा बदलने का उपकरण है —कम्प्यूटेटर
- जिन पदार्थों में विद्युत आवेग का प्रवाह होता है, कहलाता है —चालक
- 3-D फिल्मों को देखने के लिए प्रयुक्त किया जाने वाला चरमा होता है

 —पोलोगाइड ग्लास युक्त
- यदि लाल फूल को हरे सीसे में से देखें, तो यह दिखता है —काला
- धर्मोमीटर में भरने के लिए पाग उपयुक्त है, क्योंकि —यह काँच की दीवारों से नहीं चिपकता, यह दिखने में चमकीला है व आसानी से पढ़ा जा सका है तथा यह ताप का सुचालक है
- एक वस्तु के क्षैतिज से एक कोण पर फॉकने पर —इसका क्षैतिज वेग व कर्घ्य त्वरण स्थिर होते हैं
- किसी वस्तु को चन्द्रमा पर ले जाने पर उसका भार घटेगा
- वर्फ के घनत्व की तुलना में पानी का घनत्व होता है —अधिक
- रेडियोसक्रियता क्रिया में ---एक नाभिक कर्ज़ा का उत्सर्जन करता है
- गर्मियों में रेगिस्तानी क्षेत्र में मृगतृष्णा (Mirage) का बनना एक दृष्टीय प्रतिभास (Optical phenomenon) के कारण होता है, जिसे कहा जाता है —अपवर्तन (Refraction)
- ष्यिन की तीक्ष्णता (Shrillness) निर्भर करती है —आवृत्ति (Frequency) पर
- वह भौतिक प्रतिभास (Physical phenomenon), जिसमें किसी पिंड के गति में आने से विद्युत उत्पन्न की जा सकती है, किसके द्वारा प्रदर्शित किया गया था — फैराडे
- यदि किसी वैद्युत प्रतिरोध की लम्बाई दोगुनी कर दी जाए, तो इसकी
 प्रतिरोधकता दूनी हो जाएगी
- जल में शर्करा का घुलना क्रिया है —भौतिक परिवर्तन
- विद्युत-चुम्बक के रूप में सामान्यतया उपयोग होता है —लोहा धातु
 का
- जल का भाप में रूपान्तरण होना कहलाता है —भौतिक परिवर्तन
- एक इंच बराबर है —2.54 cm
- छोटी तथा पास की वस्तुओं को देखने के लिए प्रयुक्त उपकरण है सक्ष्मदर्शी
- ध्वनिकी एक विज्ञान की शाखा है जो संबंधित है —ध्विन से

- यदि लोलक की लम्याई दो गुणी कर दी जाए तो उसका आवर्तकाल होगा — √2 गुणा
- कुछ सीमा तक वस्तुओं की सभी आकृतियाँ सम्पीड़ित की जा सकती हैं यह विशेषता कहलाती है —प्रत्याम्थता
- दर्पण जिसमें वस्तु की अपेशा प्रतिविद्य बड़ा दिखाई देता है वह दर्पण होगा ---अवतल
- ताप को मापने की इकाई है —सेल्सियस
- 10-2 का अर्थ है —संदी
- त्यरण की इकाई होती है —मी./मे.²
- प्रत्येक क्रिया के समान व विषयीत प्रतिक्रिया होती है यह नियम है —
 न्यूटन का तृतीय गति नियम
- कर्जा की इकाई होती है —िकलोयाट-घंटा
- यदि किसी बन्दूक में से गोली छोड़ी जाती है, तो गोली का वंग बन्दुक के वंग से होता है —अधिक
- शक्ति का मात्रक है-जुल/सेकेण्ड
- बैंगनी प्रकाश के लिए फोकस दूरी होती है —न्यूनतम
- बाहर के स्थायी कक्ष वे हैं जिनमें इलेक्ट्रॉन क्वांटाइन्ड हांता है

 —कोणीय संवंग
- डीजल इंजन में पेट्रोल इंजन की बजाय कंपन ज्यादा होता है —ताप की अधिकता के कारण
- ग्रसायनिक अभिक्रिया में मूल कण के रूप में भाग लेता है —सबसे बाहरी कक्षा के इलेक्ट्रॉन
- बैटरी का बाहरी खोल अधिकतर बना होता है प्लास्टिक/रबर का
- अतिचालक एक ऐसी वस्तु है, जिसमें होती है —-शू-य प्रतिरोधकता
- विद्युत चुम्बकीय तरंगों की धुवण प्रक्रिया से यह साबित होता है कि
 विद्युत चुम्बकीय तरंगे हैं —अनुप्रस्थ
- विद्युत प्रेकत्व की इकाई होती है —हेनरी
- एक ग्राम वाले पदार्थ का तापमान 1°C बढ़ाने के लिए आवश्यक उप्मा की मात्रा कहलाता है —विशिष्ट कष्मा
- गतिज कर्जा का अभिव्यंजक होता है ½ mv²
- दो समानांतर दर्पणों के बीच रखी धातु के टुकड़ों का बना प्रतिविम्बों की संख्या होती है —अनन्त
- सरल यात्रिकी लाभ वाले लीवर में प्रयास और फुलक्रम के बीच होता
 है —भार
- जब लिफ्ट कपर की ओर जाती है, तो आदमी का भार वास्तविक भार से कम होता है, क्योंकि उसकी चाल कपर की ओर होती है —समरूप
- सबसे अधिक तरंगदैर्घ्य होता है —लाल रंग का
- जब साइकिल चालक वक्र पथ पर चलता है तो वह झुकता है —अन्दर
- तीर के धागा के लिए सबसे नीचे का भाग होता —शीर्ष
- ि किसी पदार्थ का वह केन्द्र जहाँ उसका सम्पूर्ण भार प्रभावी होता है—
 गुरूत्व केन्द्र
- जब एक गैस के पात्र में दबाव डाला जाता है तो उसका द्रव्यमान घट जाता है
- विद्युत द्वारा चुम्बक का प्रभाव सर्वप्रथम अवलोकित किया गया था —
 फैराडे द्वारा
- एक किलोमीटर में होता है —1000000 मिलीमीटर
- सबसे कम तरंग लम्बाई वाली किरणें हैं —गामा किरण
- जितनी तीक्ष्ण आवाज होती है उतनी ही ऊँची होती है —आयुत्ति
- यदि निर्वात में तीन वस्तु लोहा, कागज और पत्थर को गिराया जाय तो पृथ्वी पर तीनों को गिरने का क्रम होगा — एक साथ
- जल के बूंदों के गोल होने के कारण है —पृष्ठ तनाव
- एक सुपरसोनिक वायुयान की गति है —ध्विन की गति से अधिक

1μ मीटर के तुल्य होता है —10-4 cm or 10-6 m

• किसी चालक तार का प्रतिरोध तापमान के यदने से —यदना है

• वायुदाव से अप्रमावित होता है - भारि का चेंग

 प्लॉक नियतांक h की विमा किसके समान होता है —कांणीय संवेग कं

दृढ्ता गुणांक का मात्रक है —न्यूटन/मोटर²

 अभिकेन्द्र बल सदैव कार्य करता है —कंन्द्र की और क्रिया के अनुदिश

 यदि प्रक्षेप्य के बंग को दुगुना कर दिया जाये तो उसका अधिकतम परास हो जाएगा —चार गुणा

 एक गेंद्र को क्षेतिज से 45° के कोण पर फॉकने से यह तय करेगा — अधिकतम क्षेतिज दुगे

प्रक्षेप्य का पथ होता है —पायलय

- श्वैतिज वृत्त में नियत चाल से गतिशील वस्तु के लिए नियत होती है गतिज कर्जा
- सीमांत घर्षण निर्मर करता है —तल को प्रकृति तथा अभिलम्ब प्रतिक्रिया बल पर
- कर्जा सिर्फ संरक्षित है, न इसका स्जन होता है न ही विनास कहलाता है —ऊर्जा संरक्षण का सिद्धांत

विद्युत का सबसे अच्छा कुचालक है —लकड़ी

लम्बव्त कोण मापा जाता है —िधयोडोलाइट यंत्र द्वारा

 धर्मस फ्लाक्स में रखा गर्म द्रव किस प्रक्रिया से सुरक्षित रहने के कारण गर्म बना रहता है —चालन, संबहन तथा विकिरण

कैन्डिला मात्रक है — ज्यांति तीव्रता का

ताप का SI मात्रक है —कंल्यिन

 एक समान आयतन के लकड़ी तथा लोड़े के गोले को 'h' कैंचाई से एक साथ गिरायी जाये, तो दोनों गिरंगी —एक माथ

सर्वाधिक व्यवहार में लाया जाने वाला विद्युत चालक है —ताँवा

- यमोंस्टेट का कार्य है —िकसी उपकरण के ताप को एक निश्चित
 पराम के भीतर बनाए रखना
- अम्ल युक्त सीसा संचायक बैटरी को इम बाहर से साफ रखते हैं
 —गार्ट मिकट होने की मंगावना से बैटरी को बचाने के लिए
- यदि किसी कार के टायर में हवा का दाव कम हो, तो ईंथन की अधिक खपत होगी

एक डायोड —कंवल एक दिशा में चालन करता है

- हीरं यत में चमकतं हैं क्योंकि —टच्च अपवर्तनांक के कारण प्रकारा को किरणें आंतरिक रूप से परावर्तित होती हैं
- मुक्तावस्था में गिरते हुए पिंड द्वारा तय की गई दूरी समानुपाती होती है

 —पिण्ड को मात्रा कं
- जब कोई पिंड किसी तल में किसी नियत अध के प्रति पूर्णन करता है तब इसका कोणीय संवेग निर्देशित होगा — पूर्णन अक्ष के साथ

किसी पिंड में निहित कुल गित कहलाती है —संवंग

- मानक वापमान और दाब पर किसी द्रव की मात्रा प्रति इकाई आयतन कहलावा है —द्रव्यमान घनत्व
- किसी जल निमग्न पृष्ठ पर परिणामी बल जिस बिन्दु पर कार्य करता
 है, कहलावा है —उत्यनात्रन केंद्र
- पदार्थ का वह गुण जिसके कारण उसमें विरूपण स्थापी तौर पर रह जाता है, कहलाता है —सुघट्यता
- स्थायी चुम्बक को जब दो भागों में तोड़ा जाता है तब —प्रत्येक भाग में एक दक्षिण भूव और एक उत्तरी भूव होगा
- विद्युत परिपय में आमीटर का प्रयोग किया जाता है धारा मापने के लिए
- विद्युत मापयंत्रों में विद्युत् कर्जा रूपांतरित होती है —याँत्रिक कर्जा में
- चन्द्रमा के पृष्ठ पर अंतिरिक्ष यात्री एक दूसरे से बात नहीं कर सकते
 च्योंकि ध्यिन तरंगें नियात में आगे यह नहीं सकतीं
- कोई इलेक्ट्रॉन जब किसी चुम्बकीय क्षेत्र से होकर गुजरता है तब —येग और कर्जा नियत रहते हैं

- चलती यस के अकस्मात रुक जाने पर यात्रियों पर आगे की और धक्का लगने के कारण है —यात्रियों का जहत्व
- महक पर एक कार और भार में लंदा एक ट्रक दोनों ही समान चाल से चल रहे हैं। ट्रक की नुलना में कार में निहित है — कम पवित्र कर्जा
- किसी स्थित की स्थितित कर्जा न्युनतम होती है —अपनी प्राकृतिक लंबाई पा
- विद्युतथारा का चुंबकीय प्रभाव सर्वप्रथम किसके द्वारा अवलोकित किया गया — केंगड
- पानी में हवा का बुलबुला कार्य करता है —शवदल लेंस की माँदि

• 'पास्कल' मात्रक हैं - द्वाय का

- जब एक गैस.कं पात्र में दवाब डाला जाता है तो उसका इव्यमान घट जाएगा
- दूध का घनत्व मापा जाता है लेक्ट्रामीटर के द्वारा
- तार्थ की गेंद को गुर्म करने पर इसका यनत्व पटना है

किस रंग का तरंगदैर्थ्य कम हाता है —थैगनी

उप्मा कर्जा से विद्युत कर्जा को मापने के यंत्र को कहते हैं
 —डायनेमोमीटर

कणों के द्वाग हीट ट्रांसफर की क्रिया को कहते हैं —रेडियंजन

- वह क्षेत्र जहाँ विस्फोटक पर्यावरण टत्यन होता है तथा स्थैतिक आवेश के कारण अग लग जाने का खतय है तो प्रत्येक के लिए अत्यावश्यक है कि वह —मृती यस्त्र का प्रयोग करें
- एक पथी 3-कला लाइन के एक लाइन कन्डक्टर पर बैटा हुआ है। एक तार पथी के दोनों पंजों के बीच में टूट गया है तो —पशी मुर्गश्रद रहेगा
- उच्चतर वांल्टेज से निम्नतर वांल्टेज या विपरीत से A.C. रूपांतरित करने वाला उपकरण कहलाता है —्यांमफर्मर
- परावर्ती परमात्रा के धनात्मक व ऋणात्मक मानों के संपूर्ण क्षेत्र को कहते हैं —आवर्गकाल
- यदि किसी कण का रैखिक संवंग दुगुना कर दिया जाए तो इसको गतिज कर्जा होगी —चार गुनी
- वातानुक्लन प्रणाली नियंत्रित करती है —तापमान, आदंता एवं वायु-वंग को
- प्रतिष्वित का कारण होता है —ध्यति-तरंगों का पगवतंन

पृथ्वी के केन्द्र पर g का मान हो जाता है — गृन्य

- जलते हुए विद्युत् बल्ब कं तन्तु का तापमान सामान्यतः होता है —1500°C सं 2500°C
- यदि वायुमण्डल न होता, तो आकारा का रंग क्या होता —काला
- तापमान जिस पर गैस का आयतन शून्य हो जाता है, कहलाता है परम शून्य ताप
- किसी चक्र में उल्क्रमणीयता के लिए आवश्यक है कि उसमें —कर्जा की हानि न हो
- प्रति किया उत्पन्न कप्मा की मात्रा कहलाती है —कैलोरी मान
- विद्युत प्रतिरोध और होटिंग एलीमेंट किसके बनते हैं —नाइक्रोम
- अपनी स्थिति के निरपेक्ष किसी पिंड का पूरा भार, जिस बिन्दु के जिए कार्य करता है, कहलाता है —गुरुत्व केन्द्र
- किसी घड़ी में जब चावी दी जाती है, तब इसके स्प्रिंग में कौन-सी कर्जा होगी —विकृति कर्जा
- संवेग में परिवर्तन की दर किसके समानुपाती होती है —लगे हुए यल के
- समतल सड्क पर दौड़ते अरव में निहित कर्जा होती है —गतिज कर्जा
- विद्युत् चुम्बक किस धातु का बना होता है -- नरम लोहे का
- छड़ चुम्बक का अधिकतम चुम्बकत्व कहाँ होता है —श्वयां पर
 यात्रिक कर्जा को विद्युत में परिवर्तित करते हैं —विद्युत जित्र द्वारा
- पाठण्ड को किग्रा में बदलने के लिए किससे गुणा करना पड़ता है —0.4536
- जड्त्व आघूर्ण का मात्रक है k.g.m²

टेकोमीटर से मापा जाता है — चाल

किसी हवाई जहाज की ऊँचाई मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है

किसी पदार्थ का विशिष्ट प्रतिरोध निर्भर करता है —पदार्थ के प्रकार

प्रतिदिन 8 घण्टे जलाने पर 100 वाट के 10 लैम्पों की मासिक खपत होगी -240 मात्रक

विद्युत इस्त्री, होटर, विद्युत् केतली इत्यादि के तत्त्व यने होते हैं _ नाइक्रोम के

1000 वाट कितने अश्वराक्ति के बराबर है -1.341 अश्वरावित के

एक चुम्बक के चारों ओर वह अंतराल जिसमें चुम्बकीय प्रभाव रहता है, कहलाता है —चुम्बकीय क्षेत्र

एक पेड़ की पत्ती लाल काँच से देखी जाने पर दिखाई पड़ेगी -- काली सामान्य तापक्रम पर सिलिकॉन डायोड का रोधिका विभव होता है — [V

घरेलू फ्यूज तार का गलनांक होता है --निम्न क्रांतिक कोण बनता है —सघन माध्यम में

कैथोड किरणें हैं —इलेक्ट्रॉनों की धारा नियत वेग पर चलती हुई एक ट्रेन से एक व्यक्ति प्लेटफार्म पर एक गेंद को गिराता है। प्लेटफार्म पर खंडा एक प्रेक्षक द्वारा देखा गया गेन्द का मार्ग होगा —एक परवल्य

जब किसी धातु को गर्म किया जाता है, तो इसका प्रतिरोध —बड

हमलोग सूर्य को वास्तविक सूर्योदय के थोड़ा आगे एवं सूर्यास्त के बाद देख सकते हैं, इसका कारण है —अपवृतंन

कौन-सी धातु अच्छी प्रतिरोध कुण्डलियाँ होती हैं

जब कोई तरंग एक स्थान से दूसरे स्थान तक जाती है, तो वह किसका परिवहन करती है -कर्जा का

विभवान्तर मापने के लिए प्रयुक्त युक्ति का नाम है —वोल्ट मीटर वेण्चरी मीटर से क्या मापा जाता है — द्रव के प्रवाह की गति

- यदि किसी कण का रैखिक संवेग दोगुना कर दिया जाए, तो इसकी गति कर्जा होगी —दोगुनी
- यदि किसी वैद्युत प्रतिरोध की लम्बाई दुगुनी कर दी जाए, तो इसकी प्रतिरोधकता पर इसका क्या प्रभाव होगा —प्रतिरोधकता दूनी हो जाएगी फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम में तर्जनी अंगुली इंगित करती है _

चम्बकीय क्षेत्र को कौणीय संवेग के लिए विमीय सूत्र है _ML2T-1

किसी तार की प्रतिरोधकता (Resistivity) निर्भर करती है __पदार्थ

(Material) पर किसी बॉडी का जड़त्व आपूर्ण (Moment of Inertia) निर्मर करता है — इसके द्रव्यमान तथा अक्ष के चारों और द्रव्यमान के वितरण पर यदि कोई अनुदेध्य तरंग (Longitudinal wave) किसी माध्यम से

पूर्व की ओर चलती है, तो माध्यम के कण —पूर्व-पश्चिम के समान्तर पथ पर दोलन करेंगे

एक एंस्ट्रॉम (प्रतीक A) बराबर होता है __10-10 m.

एक टेन क्षैतिज सीधी पट्टी पर गतिशील है खिड़की से एक पत्थर गिरा दिया जाता है। पत्थर पृथ्वी पर पथ बनाते हुए गिरेगा

एक कण एकसमान गति से, एक वृत में गतिशील है उसकी/उसका ...

... अचर होगा __गितुज कुर्जा दूरवर्ती वस्तुओं की कँचाई जानने के लिए उपयुक्त होने वाला उपकरण

16Ω प्रतिरोध वाला एक तार चार बराबर टुकड़ों में बाँट दिया जाता है। प्रत्येक दुकड़ा का प्रतिरोध होगा _4Ω

ताप एवं दाब की समान अवस्थाओं में विभिन्न गैसों के समान आयतन में किसकी संख्या समान होती है —अणु की यदि तापमान बढ़े, तो द्रव के विस्कोसिटी का गुणांक —घटता है

- प्रशीतन यंत्र किसके आधार पर कार्य करता है —ऊष्मागतिकी का दूसरा नियम
- इंद्रधनुष इनमें से किसके मेल से बनता है --परिशंपण एवं संपूर्ण आंतरिक परावर्तन
- श्रेणी में जोड़े गये प्रतिरोध का मान यदाने से योल्टमीटर की सीमा

एक अर्धवृत कोण का माप क्या है -1800

एक आदर्श धारामापी का प्रतिरोध होता है --शन्य

काँच में से गुजरने पर प्रकाश के किस रंग की गति थीमी होती है _

यदि विद्युत आवेशित दो वस्तुओं को एक तार से जोड़ा जाये, तो विद्युत करंट प्रवाहित नहीं होगा, यदि -दानों का विभव समान हो

यदि किसी कार के टायर में हवा का दाव कम हो, तो क्या परिणाम होगा —ईंधन की अधिक खपत

किसी वैद्युत सिग्नल को तरंग के रूप में साक्षात् देखने के काम में आने वाला यंत्र है —ऑसिलोग्राफ

'समुद्री मील' मात्रक है --नी परिवहन का

- बुलेट प्रूफ ग्लास बना होता है उच्च तनन प्लास्टिक की परत सं सैण्डविच्ड मोटी ग्लास शीट का
- एक अच्छे ताप रोधक में ताप चालकता होती है -निम विद्युत बल्बों के फिलामेण्ट प्राय: बने होते हैं —रंगस्टन के

चुम्बकीय फ्लक्स की इकाई है —वेवर

- एक लैंड एसिंड सैल को आवेशित करने के लिए आवश्कता होती है
- —D.C. सप्लाई की एक अस्थायी चुम्बक का चुम्बकत्व नष्ट होता है —जब चुम्बकन बल
- साधारण रेटिना पर बनी प्रतिमा होती है —वास्तविक तथा उल्टो क्लाम बराबर होता है —6.25 × 1018 इलेक्ट्रॉन्स के

एक अश्वशक्ति (1 H.P.) बराबर होता है —746 वाट के

एक आवर्धक लेंस में होता है -एक सरल उत्तल लेंस

प्रसिद्ध 'बिग बैंग थ्योरी' आधारित है __डॉप्लूर प्रभाव पर

प्रेशर कुकर में खाना जल्दी पकता है क्योंकि —यदा हुआ प्रेशर, उबलन बिंदु (क्यथनांक) बढ़ा देता है प्रकाश का वेग सर्वप्रथम नापां — न्यूटन ने

– 273°C का तापमान कहलाता है —परम शून्य ध्विन तरंगें यात्रा नहीं कर सकती —िनर्वात् में

बरनौली प्रमेय बताता है — ऊर्जा के संरक्षण के बारे में

आमीटर बना होता है —Moving Coil Galvanometer का

हमें वस्तु दिखाई पड़ती है —परावर्तन से सौर सेल बने होते हैं - सिलिकन के

श्वेत प्रकाश में मिले होते हैं —सात वर्ण

ध्वनि तरंग होती है —यात्रिक तरंग

- ह्वीट स्टोन सेतु से मापा जाता है —प्रतिरोध
- एक अवतल लेंस बिम्ब का प्रतिबिम्ब बनाती है —आभासी, सीधा और परिवर्धित

जब तरंग माध्यम में से चलता है, तो -ऊर्जा आवर्ती रूप में स्थानांतरित होती है

क्लम्ब/सेकेण्ड मात्रक है -विद्युत् धारा का

'म्हो' पैमाना का प्रयोग किया जाता है —विद्युत चालकता में

एक फुट बराबर होता है -304.8 मिमी. के जब लाल, हरा और नीले रंगों के प्रकाश को करीब-करीब बराबर

अनुपात में मिलाया जाए तो परिणामी रंगा होगा —उजला ग्रेफाइट ताप एवं विद्युत् का सुचालक होता है - मुक्त इलेक्ट्रॉन की

उपस्थिति के कारण चेन खींचने पर ट्रेन रूक जाती है क्योंकि —चेन के खींचते ही निर्वात खंडित होता है और हवा तेजी से अंदर बहने लगती है और ब्रेक लग जाते हैं

किसी कक्षा से अलग उपग्रह का छोटा हिस्सा अलग होता है, तो __ वह अंतरिक्ष में भूमता रहेगा

आदर्श गैस की ऊर्जा आधारित होती हैतापमान पर

कच्या गति का प्रथम नियम किस अवधारणा की पुष्टि करता है .

रेखीय संवेग संरक्षण बराबर है --- गूटन के द्वितीय नियम के

ध्विन तरंगें सबसे तेज चलती हैं —स्टील में

द्रव की वह विशेषता जिससे उसके अपने अणु आपस में आकर्षित होते

विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र की इकाई है --- न्यूटन प्रति एम्पियर मीटर

प्रतिरोध का मान मापने के लिए शुद्ध परिणाम देगा —पोन्टेन्शियोमीटर

थर्मायोनिक एमिसन पैदा होता है — निर्वात ट्यूब में

पृष्ठीय तनाव का आयाम है _M1L0T-2

जब पानी जमता है तो घनत्व <u>घटता</u> है प्रत्यास्थता सबसे अधिक होती है <u>इस्</u>यात की

उप्पा का मात्रक एक कैलोरी लगभग कितने जूल के बराबर होता है

प्रकाश में तरेंगदैर्ध्य सबसे कम होता है -बैंगनी रंग का

शरीर का वजन अधिकतम होता है —धुवाँ पर

समुद्र की गहराई सामान्यतया मापी जाती है -फैदोमीटर

बंद कमरे में चलते हुए रेफ्रीजरेटर का दवाजा खुल जाता है तो कमरा धीरे-धीरे गर्म जो जाएगा

दंत चिकित्सक का दर्पण होता है -अवतल दर्पण

प्रकाश का पूर्ण आन्तरिक परावर्तन के कारण वातावरण में दिखाई देता हैं —मरीचिकाएँ

जब एक पिण्ड का वेग दुगुना हो जाता है, तो इसकी गतिज कर्जा हो जाती है —चार गुनी

केप्लर का नियम संबंधित है - ग्रहों की गति से

दो समतलीय शीशे एक-दूसरे के समान्तर रखे गए हैं, यदि एक वस्तु को इन दोनों के बीच रखा जाए तो प्रतिबिम्बयों की संख्या होगी

प्रकाश के रंग को निर्धारित करने के लिए एक अच्छा उत्तरदायी होता है —तरंगदैर्घ्य

लैन्ज का नियम संबंधित है —कुर्जा के संरक्षण से वास्तविक रूप से एक्स-रे होते हैं —विद्युत चुम्बकीय तरंग कर्जा का न तो निर्माण किया जा सकता है और न ही विनाश इसे केवल संरक्षित किया जा सकता है, यह नियम कर्जा संरक्षण का नियम है

परमाणु की प्रभावी त्रिज्या होती है —10-10 📆

शार ऋतु में पेण्डुलम वाली घड़ी चल सकती है -तेज

कोई पनडुब्बी चालक, सागर जल की सतह पर स्थित वस्तुओं को देख सकता है --पेरिस्कोप यंत्र द्वारा

घडी में क्वार्ट्ज क्रिस्टल का कार्य आधारित है -पीजोइलेक्ट्रिक

सूक्ष्मतापूर्वक अपवर्तनांक को मापने में उपयोग होता है

स्पेक्टोमीटर यंत्र का

प्राय: जिन दो तत्वों का उपयोग ट्रांजिस्टर के निर्माण में होता है वह

—जर्मेनियम और सिलिमॉन है

जल का आयतन अधिकतम होता है -4°C ताप पर

क्वान्टम सिद्धान्त का प्रयोग किया जाता है —प्रकाश विद्युत प्रभाव को स्पष्ट करने के लिए

वह पदार्थ जिसे उच्च तापक्रम तक गर्म करने पर प्रकाश निकलता है कहलाता है —तापदीप्त

तात्कालिक भार के नीचे कंक्रीट का व्यवहार होता है --श्यानता

लाल और हरा रंग को मिलाने से कौन-सा रंग बनता है -पीला

परम शून्य तापक्रम पर अर्द्धचालक की चालकता होती है -अनन्त

यदि दो द्रव्यमानों के बीच की दूरी दुगुनी कर दी जाए, तो उनके बीच गुरुत्वीय आकर्षण होगा —एक चीधाई

सूर्य उगते और दूबते समय लाल क्यों दिखाई पड़ता है —क्योंकि लाल रंग का विश्वेषण सबसे कम होता है

पानी से भरे गिलास में बर्फ का एक दुकड़ा तैर रहा है। दुकड़े के पूरा पिघल जाने पर गिलास में पानी का तल —अपस्वितित रहता है

हमलोग सूर्य को वास्तविक सूर्योदय के थोड़ा पहले एवं सूर्यास्त के थोड़ा बाद देख सकते हैं, इसका कारण है -विवर्तन

बल का S.I. मात्रक है --- महम

अच्छी प्रतिरोध कुण्डलियाँ होती हैं 🔔 चाँदी की

कर्जा की विमाएँ हैं _ML2T-2

किसी भी वस्तु की अधिकतम चाल कितनी हो सकती है -3 × 108

ग्रहों को उनकी कक्षा में बाँधे रखने वाले बल को क्या कहते हैं —गुरुत्वीय चल

यदि लेन्स द्वारा देखने पर अक्षरों का आकार छोटा दिखायी देता है. तो

वह लेन्स होगा — अवतल लॅस जब एकसमान आवेशित गोले के मीतर प्रवेश करते हैं, तो वैद्युत विभव V - उतना ही रहता है जित्ना सतह पर

पानी को वर्फ में घनीभूत होने पर ऊष्मा होती है _

सेल्सियस में माप का कौन-सा तापक्रम 300 K के बराबर है

जब किसी द्रव की 1 किया मात्रा अपने क्वथनांक पर द्रव से वाष्प में परिवर्तित होती है, तो इसमें अवशोषित होने वाली कष्मा को क्या कहते 🗗 🗕 वाष्पीकरण की गुप्त कष्मा्

भिन्न-भिन्न नियत तापौ पर गैसों के आयतन दाब आचरण को दर्शान के लिए आरेखित वक्र रेखा कहलाती है -आइसोधर्मल्स

विद्यत आवेश का मात्रक है -कूल्ॉम

गाड़ी के रेडिएटर में जल का प्रयोग किस कारण से किया जाता है

—उच्च विशिष्ट घनत्व के लिए 0°C पर 1 ग्राम वर्फ की पूरी तरह से पिघलने के लिए कितना यात्रिक कर्जा कार्य करना होगा __336 』

'टैकोमीटर' वह उपकरण है, जिससे मापा जाता है —चाल

सूर्य की रेडियेंट कर्जा किससे उत्पन होती है --नाधिकीय संलयन से एक घडी की सेकण्ड की सुई 2 सेमी. लम्बी है। उसकी टिप की गति होगी —0.21 सेमी./सेक्ण्ड

अल्बर्ट आइन्सटीन ने कोरपसकुलर थ्योरी का प्रयोग क्या बताने के

लिए किया है $-E = mc^2$

कैल्विन पैमाने के किस बिन्दु पर जल उबलता है _373°K

प्रत्येक फोटॉन के साथ सम्बद्ध कर्जा होती है -hu

वर्णांधता रोगी को किस रंग को पहचानने की क्षमता नहीं होती है —लाल एवं हरा रंग

एक नॉटिकल मील के बराबर होता है —1.85 किलोमीटर

किस चीज में खना जल्दी पक जाता है क्योंकि उच्च दाव के कारण

जल का क्वथनांक बढ़ जाता है — प्रेशर कुकर जब दो प्रतिरोध R_1 तथा R_2 को समान्तर क्रम में जोड़ा गया तो कुल

तुल्य प्रतिरोध है 🕳 $R_1 + R_2$

वैद्यतिक ऊर्जा का व्यावसायिक मात्रक है —किलोवाट-घण्टा

केल्विन पैमाने पर 27°C का तापांतर होता है -300 K

किसमें अन्तर के परिणामस्वरूप ऊष्मा प्रवाहित होती है —तापक्रम

फ्युज का प्राथमिक कार्य है -- उच्च धारा प्रवाह को रोकना

भारत में गृहित रंगीन टीवी सिस्टम है —वोल्टमापी, धारामापी तथा

P-प्रकार के अर्द्ध-चालक में अल्पसंख्यक वाहक हैं —इलेक्ट्रॉन

भारतीय न्यूक्लियर विज्ञान का जनक कहा जाता है —होगी जहांगीर भाभा को

प्रकृति में सबसे सशक्त बल है —नाभिकीय यल

- जल के अन्दर वायु का युलबुला कैसा व्यवहार करता है .. अपसारी लेंस जैसा
- गर्म किए जाने पर नीले काँच में किस रंग की चमक होगी —लाल रंग
- वह प्रसिद्ध वैज्ञानिक जिसने अपने स्नानागार में एक प्रसिद्ध खोज की
- दोलन करते हुए लोलक का गोलक कुछ समय पश्चात् विराम अवस्था में आ जाती है, यह किस कारण से होता है —वायु के घर्षण के

'इलेक्ट्रॉन-वोल्ट' किसका मात्रक है —ऊर्जा का

'एम्पियर-सेकण्ड' किसका मात्रक है —आवेश की मात्रा का

- प्रकारा तंतु की कार्य-विधि किस पर निर्भर करती है -प्रकारा के पूर्ण आंतरिक परावर्तन पर
- हवा में छोड़े जाने पर प्रक्षेपास्त्र किस तरह के पथ का अनुसरण करता है —परवलयिक पथ

घ्वनि यात्रा करती है -अनुदैर्घ्य तरंग के रूप में

- मोटर वाहन का पीछे की चीजें दिखलाने वाला दर्पण होता है -- उत्तल
- रॉकेट को अनतिरक्ष में छोड़ने के लिए न्यूनतम कितने पलायन वेग की आवश्यकता होती है —11.2 किमी./से.

जर्मेनियम है एक —सेमी-कण्डक्टर

- तारकोल वाली सड़कों पर दूट-फूट होती है, जब उसमें —सड़क पर
- एक व्यक्ति अवतल लेन्स वाला चश्मा पहनता है, इस कारण सामान्यत: (बिना चश्मे के) दूर स्थित वस्तुओं का प्रतिबिम्ब उसकी आँखों पर फोकस होगा —दुष्टिपटल के सामने
- विकृति विज्ञानी प्रयोगशाला में प्रयुक्त सूक्ष्मदर्शी बनाता है —आवर्धित,

आभासी, सीधा (ऊर्ध्वशीर्ष) प्रतिबिम्ब वह पदार्थ जिसमें सर्वोच्च विशिष्ट कष्मा का मान होता है —जल में

- क्या कारण है कि किसी विशाल झरने की तली में पानी का तापक्रम, उसके कपरी माग की तुलना में अधिक होता है --गिरते हुए पानी की
- गतिज ऊर्जा, ऊष्या में परिवर्तित हो जाती है मानवों के दो कानों की सहायता से —विपरीत दिशाओं से आने वाली दो प्रकार की ध्वनियों को भली-भारत पहचाना जा सकता है
- किसी खगोलीय दूरबीन की आवर्धन क्षमता कैसे कम की जा सकती है —नेत्रिका की फोकस दूरी बढ़ाकर
- —नात्रका का फाकस पूरा बढ़ाकर आधुनिक शक्तिशाली चुम्बक बनते हैं —सोहा, कोबाल्ट व निकल की मिश्र धातुओं से
- डॉक्टरों द्वारा प्रयोग किया जाने वाला स्टेथोस्कोप किस सिद्धान्त पर कार्य करता है —ध्विन का प्रस्वितन
- सुदूर फोटो चित्रण में किस प्रकार की किरणें प्रयोग में आती है . इन्फ्रा-रेड किरणें
- किसी तरल पदार्थ की बूँद के गोलाकार रूप ग्रहण करने का कारण है
- सुब्रह्मण्यम चन्द्रशेखर को नोबेल पुरस्कार, किंस क्षेत्र के लिए दिया गया है —भौतिकी विज्ञान
- दिष्टकारी (परिशोधक) (Rectifier) का कार्य है -ए.सी को डी.सी. में परिवर्तित करना
- धातुएँ क्यों सुचालक (Good conductor) होती हैं -क्योंकि उनमें मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं
- निर्वात् में कष्पा विकिरण का वेग होता है —प्रकाश के बराबर
- सीसे के एक टुकड़े सहित बर्फ का ब्लॉक पानी में तैरता है यदि बर्फ पिघलती है, तो पानी का स्तर —नीचे गिरता है

- किसी रेलवे प्लेटफार्म पर खड़ा व्यक्ति आती एवं जाती हुई रेलगाड़ी की सीटी की आवाज सनता है। उसे सीटी की आवाज —रेलगाडी के
- आने पर उच्च पित्र की सुनाई देगी निर्धारित एक रंग या बहुरेंगों का एक स्थायी त्रिविम फोटोग्राफ रिकार्ड करना कहलाता है —होलोग्राफी
- किसी परिषथ (सर्किट) का प्रयोग कम्प्यूटर में स्मृति यन्त्र (भेमोरी डिवाइस) की भाँति किया जाता है —उलट-पलट (फिलप-फ्लॉप) का
- पानी के किसी द्रव्यमान को 0°C से 10°C तक गरम करने से इसके आयतन में क्या प्रभाव पड़ता है —पहले घटने के बाद वृद्धि होने लगती है
- बन्द-चूल्हे (ओवन) में प्रयोग किया जाता है —माइक्रो-यंग का
- नियंत्रित विद्युत् प्रदान करने के लिए मुख्यत: प्रयोग किया जाता है .
- 'कृलिज-नलिका' (र्यूव) का प्रयोग किसे उत्पन करने के लिए किया जाता है —एक्स-किरणे
- अपमार्जक मिलाने पर पानी के पृष्ठ तनाव पर क्या प्रमाव पड़ता है __
- रॉकेट की गति पर संरक्षण सिद्धान्त लागू होता है —संवंग का संरक्षण
- किस लिए खिलाड़ी लम्बी कूद से पहले दौड़ता है —गृति के जडत्व
- किसी बाँध की दीवार नींव (आधार) पर अधिक चौड़ी क्यों होती है 🖴 क्योंकि वह क्षैतिज समतल (होरिजोंटल प्लेन) में बढ़ने वाले दाव को वहन कर सकती है
- आधुनिक पनडुब्बियों में ईंधन प्रयोग किया जाता है —नाभिकीय (त्युक्लीय्) ईंधन
- बिजेली के उच्च वोल्टता वाले तार पर बैठे पक्षी को विद्युत् मारन नहीं होता है, इसका कारण है - क्योंकि वह विद्युत् धारा के प्रवाह के लिए
- परिपथ नहीं बनाता है तिड्त् उत्पन्न होती है —िवद्युत्-विसर्जन द्वारा रात में, कुहासे और कुहरे में फोटोग्राफी किसका प्रयोग करके सम्भव
- हो सकता है —अवरक्त विकिरण जब झूले पर बैठा हुआ कोई व्यक्ति उस पर खड़ा होता है, तो झूले के दोलन की आवृत्ति —वढ़ जाती है
- पानी के छोटे-छोटे बुलबुलों के गोल होने का कारण हैपृष्ठ तनाव
- एक साधारण सूक्ष्मदर्शी में अतिम प्रतिबिंब बनता है —वास्तिवक, हासित तथा प्रतिलोम
- एक तांबे की छड़ है और दूसरी इस्पात की दोनों को पानी में डालने पर एक जैसा उत्क्षेप होता है, इस प्रकार दोनों में समान होगा —आयतन
- टेप रिकार्डर को किसके निकट नहीं रखा जाना चाहिए —चुम्बक के निकट पानी में हवा का बुलबुला व्यवहार करता है -अवतल लेंस की भौति
- स्मिन ड्रायर्स में गीले कपड़े को सुखाया जाता है —अभिकेन्द्रीय बल
- किस कारण कनी कपड़े सर्दी से शरीर की रक्षा करते हैं -क्योंकि वे
- कय्या के क्चालक होते हैं सिग्नल के लिए लाल बत्ती का ही प्रयोग क्यों किया जाता है —क्योंकि लाल रंग में माध्यम में निम्न प्रकीर्णन होता है
- समुद्र में पानी के नीले दिखने का कारण है —जल-अणुओं द्वारा नीले प्रकाश का प्रकीर्णन
- निलम्बी जल अणुओं के कारण, वर्षा के बाद 'इन्द्रधनुष' क्यों दिखाई देता है - क्योंकि वे प्रिज्मों का काम करते हैं
- जाली दस्तावेजों का पता मुख्यत: किन किरणों द्वारा लगाया जाता है –परार्वेंगनी किरणों द्वारा
- अभ्रक विद्युत का —कुचालक है तार केबिलों के स्थान पर प्रकाश तन्तुओं (ऑप्टिकल फाइबर) का प्रयोग किया जाता है —क्योंकि वे अधिक सस्ते (किफायती) होते हैं
- प्रयोगशाला में सिल्वर नाइट्रेट घोल को ब्राउन बोतलों में रखा जाता है —क्योंिक ब्राउन बोतलों में प्रकाश गुजरने का रास्ता बंद हो जाता है