



KHAN GLOBAL STUDIES

KGS Campus, Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna - 6

Mob : 8877918018, 875735880

Physics Test

By : Khan Sir

- एंगस्ट्रॉम इकाई है-
(a) तरंगदैर्घ्य की (b) ऊर्जा की
(c) आवृत्ति की (d) वेग की
- 'प्रकाश वर्ष' किसकी इकाई है?
(a) समय (b) गति
(c) दूरी (d) प्रकाश की तीव्रता
- हर्ट्ज में क्या माना जाता है?
(a) आवृत्ति (b) ऊर्जा
(c) ऊष्मा (d) गुणवत्ता
- आवृत्ति को मापा जाता है-
(a) हर्ट्ज में (b) मीटर/सेकंड में
(c) रेडियन में (d) वॉट में
- विद्युत-शक्ति की इकाई है-
(a) एम्पीयर (b) वोल्ट
(c) कूलॉम्ब (d) वॉट
- दृश्य स्पेक्ट्रम के तरंगदैर्घ्य की सीमा है-
(a) $1300 \text{ \AA} - 3900 \text{ \AA}$ (b) $3900 \text{ \AA} - 7600 \text{ \AA}$
(c) $7800 \text{ \AA} - 8200 \text{ \AA}$ (d) $8500 \text{ \AA} - 9800 \text{ \AA}$
- दाब की इकाई क्या है?
(a) न्यूटन/वर्ग मीटर (b) न्यूटन-मीटर
(c) न्यूटन (d) न्यूटन/मीटर
- निम्न में से कौन-सी 'सदिश राशि' नहीं है?
(a) गति (b) वेग
(c) बलआघूर्ण (टॉर्क) (d) विस्थापन
- यदि धरती की घूमने की गति (घूर्णन) बढ़ा दी जाए, तो भूमध्य रेखा पर पिंड का वजन
(a) बढ़ जाएगा (b) घट जाएगा
(c) कोई परिवर्तन नहीं होगा (d) दोगुना हो जाएगा
- निम्नलिखित में से किस राशि का मात्रक नहीं है?
(a) प्रतिबल (b) बल
(c) विकृति (d) दाब
- जब दिन में पानी पर साबुन की फिल्म दिखाई देती है, तो यह सुंदर रंग दिखाती है। इस घटना का कारण है-
(a) प्रकाश का विवर्तन (b) प्रकाश का अपवर्तन
(c) प्रकाश का ध्रुवीकरण (d) प्रकाश का व्यतिकरण
- एक ठोस के सीधे गैस में परिवर्तन को कहते हैं-
(a) ऊर्ध्वपातन (b) संघनन
(c) वाष्पन (d) उबलना
- वह ताप बिंदु जिस पर ठोस, द्रव और गैसीय अवस्थाएं एक-साथ रह सकती हैं, कहलाता है-
(a) क्वथनांक (b) गलनांक
(c) हिमांक (d) त्रिक बिंदु
- 40 डिग्री सेल्सियस का मान फॉरेनहाइट स्केल में है-
(a) 104°F (b) 100°F
(c) 102°F (d) 75°F
- गति को सर्वप्रथम किसने परिभाषित किया?
(a) गैलीलियो (b) न्यूटन
(c) केप्लर (d) टॉलमी
- त्वरण ज्ञात करने का सही सूत्र कौन-सा है?
(a) $a = \frac{v-u}{t}$ (b) $a = u + vt$
(c) $a = \frac{v+u}{t}$ (d) $a = \frac{v+u}{2}$
- बल गुणनफल है-
(a) द्रव्यमान और वेग का
(b) द्रव्यमान और त्वरण का
(c) भार और वेग का
(d) भार और त्वरण का
- निम्नलिखित में कौन-सी राशि सदिश नहीं है?
(a) विस्थापन (b) वेग
(c) बल (d) आयतन

19. 1 किमी. दूरी का तात्पर्य है-

- (a) 100 मीटर (b) 1000 सेमी.
(c) 1000 मीटर (d) 100 सेमी.

20. एक पीकोग्राम बराबर होता है-

- (a) 10^{-6} ग्राम के (b) 10^{-9} ग्राम के
(c) 10^{-12} ग्राम के (d) 10^{-15} ग्राम के

21. यदि एक पंख, एक रबर की गेंद और एक लकड़ी की गेंद निर्वात में एक-समान ऊंचाई से स्वतंत्रतापूर्वक एक-साथ गिर रहे हैं, तो-

- (a) पंख सबसे पहले जमीन पर पहुंच जाएगा।
(b) रबर की गेंद सबसे पहले जमीन पर पहुंच जाएगी।
(c) लकड़ी की गेंद सबसे पहले जमीन पर पहुंच जाएगी।
(d) तीनों एक-साथ जमीन पर पहुंचेंगे

22. वायु में ध्वनि तरंग होती है-

- (a) तिरछी (b) अनुदैर्घ्य
(c) विद्युत-चुंबकीय (d) ध्रुवीकृत

23. चुम्बकत्व का अनुचुम्बकीय (समचुम्बक) सिद्धांत निम्न में से किसके द्वारा प्रदर्शित होता है?

- (a) निकेल (b) पारा
(c) लोहा (d) प्लैटिनम

24. वर्षा की बूंद की गोलाकार आकृति का कारण है-

- (a) द्रव का घनत्व (b) पृष्ठ-तनाव
(c) वायुमंडलीय दाब (d) गुरुत्व

25. बर्फ का एक टुकड़ा पानी से लबालब भरे बीकर में तैर रहा है। जब पूरी बर्फ पिघल जाए, तब-

- (a) पानी फर्श पर फैल जाएगा
(b) बीकर में पानी का स्तर नीचे आ जाएगा
(c) पानी का स्तर पहले गिरेगा और फिर यह बीकर से बाहर निकलेगा
(d) जल-स्तर नहीं बदलेगा

