



# KHAN GLOBAL STUDIES

KGS Campus, Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna - 8  
Mob : 8877918018, 875735880

## Physics

By : Khan Sir

- विस्थापन की SI इकाई ..... है।  
(a) मीटर (b) किलोमीटर  
(c) सेंटीमीटर (d) मीटर प्रति सेकेण्ड
- पास्कल (Pa) इकाई है—  
(a) आर्द्रता की (b) दाब की  
(c) वर्षा की (d) तापमान की
- यदि  $\vec{P} = 3\hat{i} - 4\hat{j} + \hat{k}$  तथा  $\vec{r} = 5\hat{i} - 6\hat{j} + 6\hat{k}$  हो, तो कोणीय संवेग का मान है?  
(a)  $6\hat{i} + 2\hat{j} - 3\hat{k}$  (b)  $+18\hat{i} + 13\hat{j} - 2\hat{k}$   
(c)  $4\hat{i} - 13\hat{j} + 6\hat{k}$  (d) इनमें से कोई नहीं
- संवेग को किसके गुणनफल के रूप में व्यक्त किया जाता है?  
(a) द्रव्यमान और बल (b) द्रव्यमान और त्वरण  
(c) द्रव्यमान और वेग (d) द्रव्यमान और जड़ता
- किसी पिंड का वेग समरूप कहा जाता है, जब—  
(a) वेग का सिर्फ मान नियत रहे  
(b) वेग की सिर्फ दिशा नियत हो  
(c) वेग का मान और दिशा दोनों नियत हो  
(d) वेग का मान और दिशा दोनों परिवर्तनशील हो
- गति को सर्वप्रथम किसने परिभाषित किया?  
(a) गैलीलियो (b) न्यूटन  
(c) केप्लर (d) टॉलमी
- चिमटा (फायर टॉंग्स) किस प्रकार के उत्तेलक का उदाहरण है?  
(a) प्रथम प्रकार का (b) द्वितीय प्रकार का  
(c) तृतीय प्रकार का  
(d) प्रथम एवं द्वितीय प्रकार के उत्तेलकों के संयोजन
- उत्तेलक किस सिद्धांत पर कार्य करता है।  
(a) न्यूटन (b) फैराडे  
(c) आर्कमिडीज (d) इनमें से कोई नहीं
- निम्न में कौन प्रथम श्रेणी का उत्तोलक है?  
(a) सरोता (b) मनुष्य का हाथ  
(c) हल (d) तराजू
- रॉकेट किस नियम पर कार्य करती है।  
(a) द्रव्यमान संरक्षण नियम पर  
(b) ऊर्जा संरक्षण नियम पर  
(c) संवेग संरक्षण नियम पर  
(d) वेग संरक्षण नियम पर
- बल के समीकरण में, F किसके बराबर है?  
(a)  $u + at$  (b)  $mgh$   
(c)  $ma$  (d)  $mu$
- बल की परिभाषा को किसके आधार पर व्याख्यायित किया जा सकता है?  
(a) न्यूटन का गति का पहला नियम  
(b) न्यूटन का गति का दूसरा नियम  
(c) न्यूटन का गति का तीसरा नियम  
(d) न्यूटन का गुत्वाकर्षण का नियम
- घर्षण बल द्वारा किया गया कार्य ..... होता है।  
(a) हमेशा धनात्मक  
(b) केवल छोटे घर्षण बलों के लिए धनात्मक  
(c) हमेशा ऋणात्मक  
(d) केवल बड़े घर्षण के लिए धनात्मक
- निम्नलिखित में कौन ऊर्जा का मात्रक नहीं है?  
(a) जूल (b) न्यूटन मीटर  
(c) किलोवाट (d) किलोवाट घंटा
- ऊपर उठाए गए हथौड़े के पास क्या होता है?  
(a) गतिज ऊर्जा (b) यांत्रिक ऊर्जा  
(c) मांसपेशीय ऊर्जा (d) स्थितिज ऊर्जा
- गतिज ऊर्जा किसके बराबर है?  
(a)  $\frac{1}{2}mv^2$  (b)  $mgh$   
(c)  $mu$  (d)  $Ma$
- गतिज ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा को सम्मिलित रूप से कहा जाता है?  
(a) ऊष्मीय ऊर्जा (b) प्रकाश ऊर्जा  
(c) यांत्रिक ऊर्जा (d) नाभिकीय ऊर्जा
- एक बंद मार्ग पर किसी संरक्षित बल द्वारा किया गया कार्य होता है  
(a) अधिकतम (b) न्यूनतम  
(c) शून्य (d) इनमें से कोई नहीं
- वायुमंडल पृथ्वी से जकड़ा हुआ है—  
(a) गुरुत्व बल द्वारा  
(b) पवन द्वारा  
(c) बादलों द्वारा  
(d) पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र द्वारा
- भार का SI इकाई क्या है?  
(a) किलोग्राम (b) न्यूटन  
(c) ग्राम (d) डाइन