



## PHYSICS

### BOOKS - STUDENTS FRIENDS

### प्रायोगिक खण्ड

#### मौखिक प्रश्न

1. किसी वस्तु के द्रव्यमान से क्या समझते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. द्रव्यमान का SI मात्रक क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. द्रव्यमान की माप किस युक्ति से करते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी वस्तु के आयतन से क्या समझते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

5. आयतन का मात्रक क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. आयतन की माप किससे करते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

7. वस्तु का भार किससे नापते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

8. भार का मात्रक क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

9. गुरुत्वीय त्वरण क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. गुरुत्वीय त्वरण का मान क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

**11. घनत्व क्या है?**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. घनत्व का मात्रक क्या है?**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. जल का घनत्व क्या है?**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. घनत्व, द्रव्यमान तथा आयतन से कैसे संबंधित है?



वीडियो उत्तर देखें

15. भार तथा द्रव्यमान में क्या संबंध है?



वीडियो उत्तर देखें

16. कमानीदार तुला किस सिद्धांत पर कार्य करता है ?



वीडियो उत्तर देखें

17. जल का घनत्व किस ताप पर अधिकतम होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

18. आपेक्षिक घनत्व क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. घनत्व तथा आपेक्षिक घनत्व में क्या संबंध है ?



वीडियो उत्तर देखें

20. चाँदी का आपेक्षिक घनत्व 10.8 है। इसका घनत्व क्या होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

21. आर्किमीडिज का सिद्धांत क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. उत्प्लावन या उत्प्लावक बल क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**23.** जब वस्तु को किसी तरल में रखा जाता है तब उसपर कौन-कौन-से बल कार्य करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

**24.** तैरती वस्तु का भार क्या होता है ? और क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. ठोस को द्रव में डुबाने पर भार में कमी, विस्थापित द्रव के भार से किस प्रकार संबंधित है ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. उत्प्लावन बल (या ठोस को द्रव में डुबाने पर भार में आभासी कमी) किस-किस पर निर्भर करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

27. उत्प्लावन बल कब महाम होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

28. नदी की अपेक्षा समुद्र में तैरना आसान है क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

29. लोहे की सूई पानी में डूबती है लेकिन लोहे का विशाल जहाज पानी में तैरता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

30. लोहे की काँटी पानी में डूब जाती है लेकिन लोहे का जहाज पानी में पल्वन करता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

31. तैरने का क्या नियम है ?

 वीडियो उत्तर देखें

32. एक ठोस पिंड कब किसी द्रव में डूबेगा या तैरेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

33. ऊष्मा से क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

34. ताप से क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

35. ऊष्मा का मात्रक क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**36. ताप का मात्रक क्या है?**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**37. वह कौन-सा ताप है जिसपर सेल्सियस और फारेनहाइट**

**पैमाना एक ही ताप पढ़ता है ?**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**38. एक स्वस्थ मनुष्य का सामान्य ताप कितना होता है ?**

 वीडियो उत्तर देखें

39. सेल्सियस और फारेनहाइट पैमाने में क्या संबंध है ?

 वीडियो उत्तर देखें

40. लोहा तथा पानी एक ही ताप तक गर्म किया गया है,  
कौन जल्द ठंडा होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

41. बालू एवं पानी समान द्रव्यमान का है । एक ही अवस्था में गर्म किया गया है, किसका ताप अधिक होगा?

 उत्तर देखें

42. एक बीकर के जल का ताप  $60^{\circ}C$  है तथा वायुमंडल का ताप  $20^{\circ}C$  है । उसी तरह के दूसरे बीकर में उतना ही जल है तथा उसका ताप  $80^{\circ}C$  है तथा वायुमंडल का ताप  $45^{\circ}C$  है। किसका ताप तेजी से गिरेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

**43.** पंखा चलाने पर गर्म वस्तु जल्द ठंडा होगी या देरी से?



**उत्तर देखें**

**44.** वायुमंडल के सम्पर्क सतह को बढ़ाने पर ठंडे होने की दर क्या होगी?



**वीडियो उत्तर देखें**

**45.** बर्फ के द्रवणांक या गलनांक पर दाब का क्या प्रभाव पड़ता है ?



**वीडियो उत्तर देखें**



वीडियो उत्तर देखें

46. पानी के क्वथनांक पर दाब का क्या प्रभाव पड़ता है ?



वीडियो उत्तर देखें

47. पानी के क्वथनांक पर ऊँचाई का क्या प्रभाव पड़ता है ?



वीडियो उत्तर देखें

48. क्वथनांक क्या है ?





वीडियो उत्तर देखें

49. गलनांक क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

50. थर्मामीटर क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

51. नमकीन जल तथा शुद्ध जल में कौन अधिक ताप पर उबलेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

52. शुद्ध बर्फ तथा नमकीन जल का बर्फ में किसका गलनांक कम होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

53. ध्वनि क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

54. ध्वनि की उत्पत्ति कैसे होती है ?

 उत्तर देखें

55. ध्वनि की तरंग अनुप्रस्थ या अनुदैर्घ्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

56. क्या ध्वनि के गमन के लिए माध्यम आवश्यक है ?क्या शून्य से इसका गमन संभव है ?

 वीडियो उत्तर देखें

57. ध्वनि का वेग हवा तथा जल में क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

58. लोहा में ध्वनि का वेग (चाल) क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

**59.** क्या चन्द्रमा पर हम एक-दूसरे से पृथ्वी की तरह बात कर सकते हैं?



**वीडियो उत्तर देखें**

**60.** प्रकाश के परावर्तन के नियम की जाँच के समय समतल दर्पण उपयोग में लाते हैं , ध्वनि के परावर्तन के नियम की जाँच के समय समतल सतह से भी नियम की जाँच क्यों हो जाता है?



**वीडियो उत्तर देखें**

61. ध्वनि के परावर्तन के नियमों की जाँच के समय दोनों नलियों  $T_1$  तथा  $T_2$  के बीच एक उदग्र परदा क्यों रखते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

62. ध्वनि तरंग तथा प्रकाश तरंग में चार अंतर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

63. प्रतिध्वनि क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

64. श्रव्यता का परिसर क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

65. पराध्वनि क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

66. अवश्रव्य ध्वनि क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

67. ध्वनि के साथ क्या गमन करता है ?



उत्तर देखें

## बहुवैकल्पिक प्रश्न

1. भार का SI मात्रक है

A. न्यूटन

B. पास्कल

C. किलोग्राम

D. ग्राम

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

2. आयतन का SI मात्रक है

A. मीटर (m)

B.  $\text{m}^2$

C.  $\text{m}^3$

D. सेन्टीमीटर

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

3. शुद्ध जल का घनत्व होता है -

A.  $1000 \text{ kg-m}^{-3}$

B.  $1 \text{ kg-m}^{-3}$

C.  $1000 \text{ g-cm}^{-3}$

D. इनमें कोई नहीं

**Answer: A**



**उत्तर देखें**

**4. नल के जल तथा नमकीन जल में किसका घनत्व अधिक होगा?**

- A. नल के जल का
- B. नमकीन जल का
- C. दोनों का समान होगा
- D. इनमें कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. 5 N की एक वस्तु जल पर तैर रही है उसका आभासी भार तैरते समय क्या होगा?

A. a. 5 N से कम

B. b. 5 N से अधिक

C. c. शून्य

D. d. 5 N

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. उत्प्लावन बल कार्य करता है -**

- A. उदग्र ऊपर की ओर
- B. उदग्र नीचे की ओर
- C. क्षैतिज दिशा में
- D. कभी ऊपर कभी नीचे

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

7. आर्किमीडिज का सिांत सत्य है

- A. केवल द्रव के लिए
- B. केवल गैस के लिए
- C. द्रव तथा गैस दोनों के लिए
- D. इनमें किन्हीं के लिए नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

8. द्रव्यमान (m,)आयतन (V) तथा घनत्व (d)के बीच संबंध होता है?

A.  $m=Vd$

B.  $V=md$

C.  $d=mV$

D. इनमें कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

9. किसी वस्तु को द्रव में डुबाने पर उसके भार की आभासी कमी होती है -

- A. विस्थापित द्रव के भार से अधिक
- B. विस्थापित द्रव के भार से कम
- C. विस्थापित द्रव के भार के बराबर
- D. विस्थापित द्रव के भार से कभी कम तो कभी अधिक

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. किसी अघुलनशील ठोस को द्रव में रखा गया है। ठोस का घनत्व द्रव से कम है तब ठोस वस्तु

- A. द्रव में डूबकर पेंदी पर चली जायेगी
- B. द्रव में बिना डूबे वह तैरेगी
- C. द्रव के भीतर डूबकर तैरेगी
- D. द्रव में अंशतः डूबकर तैरेगी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. समुद्र से जहाज नदी में आने पर वह

A. अधिक जल में डूबेगी

B. कम जल में डूबेगी

C. कोई अंतर नहीं होगा

D. कभी अधिक तो कभी कम डूबेगी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. किसमें ध्वनि की चाल सबसे अधिक होती है ?

A. ठोस

B. द्रव

C. गैस

D. शून्य

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. किसमें ध्वनि की चाल सबसे कम होती है

A. ठोस

B. द्रव

C. गैस

D. विलयन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. किससे ध्वनि नहीं जाती है?

A. लोहा

B. पानी

C. हवा

D. निर्वात

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. ध्वनि अपने साथ इनमें किसे ले जाता है ?

A. माध्यम के कण

B. ऊर्जा

C. घनत्व

D. इनमें कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

16. इनमें किस आवृत्ति की ध्वनि श्रव्य है?

A. 10Hz

B. 32000 Hz

C. 5 Hz

D. 500 Hz

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

17. ध्वनि की आवृत्ति का मात्रक क्या है?

A. m/s

B. m

C. Hz

D.  $m / s^2$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

18. ध्वनि तरंग होती है -

A. अनुप्रस्थ

B. अनुदैर्घ्य

C. कभी अनुप्रस्थ कभी अनुदैर्घ्य

D. इनमें कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**