

Top 3100 New Questions Of Physics Part 1

Special class

Mohit Sharma - Apr 17, 2021



Mohit Sharma

EDUCATOR
AT

unacademy

Join me for
NDA/Airforce X & Y/Navy
Courses
on
Unacademy Plus

Use Referral Code:
mohitsir123
For Extra 10% Discount

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by- mohit sharma

Q.23

दो सादिशो $2\hat{i}+5\hat{j}$ तथा $3\hat{j}+4\hat{k}$ है। इनका अदिश गुणन है -

- (a) 20 (b) 23
(c) 26 (d) $5\sqrt{33}$

two vectors are $2\hat{i}+5\hat{j}$ and $3\hat{j}+4\hat{k}$, these are scalar multiplication is ;

- (a) 20 (b) 23
(c) 26 (d) $5\sqrt{33}$

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by- mohit sharma

3.

रेडियोसक्रियता की SI इकाई क्या है -

- (a) रदरफोर्ड (b) रॉटज़ेन
(c) बैक्वेरल (d) क्यूरी

what is the SI unit of radioactivity :

- (a) rutherford (b) roentgen
(c) baquerel (d) curie

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by- mohit sharma

12.

वाटरवाल गैस समीकरण $[p+a/u^2](u-b)=RT$ में p , V व T क्रमशः दाब, आयतन और ताप a , b व R नियतांक है। इनमें a/b का मात्रक होगा -

- (a) जूल (b) जूल/केल्विन
(c) केल्विन (d) वाट

vanderwall's gas equation $[p+a/u^2](u-b)=RT$; p , V , and T is pressure, volume and temperature respectively, and a , b and R constant the unit of a/b will be :

- (a) jule (b) jule/Kelvin
(c) Kelvin (d) watt

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by- mohit sharma

Q.28

एक व्यक्ति 30 मीटर उत्तर फिर 20 मीटर पूर्व फिर $30\sqrt{2}$ मीटर दक्षिण-पश्चिम चलता है तो प्रारम्भिक स्थान से उसका विस्थापन होगा -

- (a) 14 मीटर दक्षिण-पश्चिम (b) 28 मीटर दक्षिण
(c) 10 मीटर पश्चिम (d) 15 मीटर पूर्व

a person walks 30 meter north then 20 meter east then $30\sqrt{2}$ meter north-west, initial displacement will be ;

- (a) 14 meter north-west (b) 28 meter north
(c) 10 meter west (d) 15 meter east

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by-mohit sharma

13. वॉटरवाल गैस समीकरण $[p + a/u^2](u-b) = RT$ में p , V व T क्रमशः दाब, आयतन और ताप a , b व R नियतांक है। इनमें a का विमीय सूत्र है -

- (a) $[ML^3T^{-2}]$ (b) $[ML^5T^{-2}]$
(c) $[ML^4T^{-2}]$ (d) $[ML^{-2}T^{-2}]$

vanderwall's gas equation $[p + a/u^2](u-b) = RT$; p , V , and T is pressure, volume and temperature respectively, and a , b and R constant. the dimension formula of a is :

- (a) $[ML^3T^{-2}]$ (b) $[ML^5T^{-2}]$
(c) $[ML^4T^{-2}]$ (d) $[ML^{-2}T^{-2}]$

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by-mohit sharma

15. वोल्ट्समान नियतांक की विमा है -

- (a) $[M^2L^{-2}T^{-2}\theta^{-1}]$ (b) $[ML^2T^{-2}\theta^{-1}]$
(c) $[MLT^{-1}\theta^{-1}]$ (d) $[ML^2T^{-1}\theta^{-1}]$

the dimension formula of Volt'sman constant is :

- (a) $[M^2L^{-2}T^{-2}\theta^{-1}]$ (b) $[ML^{-2}T^{-2}\theta^{-1}]$
(c) $[MLT^{-1}\theta^{-1}]$ (d) $[ML^2T^{-1}\theta^{-1}]$

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by-mohit sharma

20. गुरुत्वीय विभव का विमीय सूत्र है -

- (a) $[ML^2T^{-2}]$ (b) $[M^0L^2T^{-2}]$
(c) $[M^{-1}L^2T^{-2}]$ (d) $[M^{-2}L^2T^{-2}]$

the dimension formula of gravitational potential is :

- (a) $[ML^2T^{-2}]$ (b) $[M^0L^2T^{-2}]$
(c) $[M^{-1}L^2T^{-2}]$ (d) $[M^{-2}L^2T^{-2}]$

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by-mohit sharma

21. सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक (G) का विमीय सूत्र है -

- (a) $[ML^2T^{-2}]$ (b) $[ML^3T^{-2}]$
(c) $[M^{-1}L^3T^{-2}]$ (d) $[M^2L^3T^{-1}]$

the dimension formula of universal gravitational constant (G) :

- (a) $[ML^2T^{-2}]$ (b) $[ML^3T^{-2}]$
(c) $[M^{-1}L^3T^{-2}]$ (d) $[M^2L^3T^{-1}]$

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by-mohit sharma

24. श्यानता गुणांक का विमीय सूत्र है -

- (a) $[ML^{-2}T^{-2}]$ (b) $[ML^{-1}T^{-1}]$
(c) $[MLT^{-2}]$ (d) $[ML^{-1}T^{-2}]$

the dimension formula of viscosity coefficient is :

- (a) $[ML^{-2}T^{-2}]$ (b) $[ML^{-1}T^{-1}]$
(c) $[MLT^{-2}]$ (d) $[ML^{-1}T^{-2}]$

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by- mohit sharma

29.

विमीय सूत्र $[ML^{-1}T^{-2}]$ से कौन सी भौतिक राशि प्रदर्शित नहीं होती है -

- (a) दाब (b) प्रतिबल
(c) विकृति (d) दृढ़ता गुणांक

which physical amount is not represent by dimension formula $[ML^{-1}T^{-2}]$:

- (a) power (b) stress
(c) strain (d) solidity coefficient

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by- mohit sharma

2.

सदिश A x , y और z -अक्ष के साथ समान कोण बनाता है। इसके घटकों का मान (A का परिमाण की दृष्टि से) होगा -
Vector A makes equal angles with x , y and z axis. value of its components (in terms of magnitude of A) will be ;

- (a) $A/\sqrt{3}$
(b) $A/\sqrt{2}$
(c) $\sqrt{3}A$
(d) $\sqrt{3}/A$

$$\cos^2 \alpha + \cos^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$$

$$3 \cos^2 \alpha = 1$$

$$\cos \alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by- mohit sharma

3.

x और y घटक F -अक्ष पर क्रमशः 30° पर कार्य कर रहे हैं -
The X and Y components of a force F acting at 30° to z -axis are respectively ;

- (a) $F/\sqrt{2}, F$
(b) $F/2, \sqrt{3}/2 F$
(c) $\sqrt{3}/2 F, 1/2 F$
(d) $F, F/\sqrt{2}$

$$F_x = F \cos 60 = F \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$F_y = F \sin 60 = F \frac{1}{2}$$

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by- mohit sharma

4.

$\hat{i} + \hat{j}$ के साथ इकाई वेक्टर है -
The unit vector along $\hat{i} + \hat{j}$ is -

- (a) \hat{k}
(b) $\hat{i} + \hat{j}$
(c) $\hat{i} + \hat{j}/\sqrt{2}$
(d) $\hat{i} + \hat{j}/2$

$$\frac{\hat{i} + \hat{j}}{|\hat{i} + \hat{j}|}$$

Scanned with CamScanner

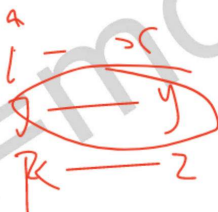
EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by- mohit sharma

1.

Y -अक्ष पर एक वेक्टर $3\hat{i} + 4\hat{k}$ का वेक्टर प्रक्षेपण होगा -
The vector projection of a vector $3\hat{i} + 4\hat{k}$ on Y -axis is ;

- (a) 5
(b) 4
(c) 3
(d) 0



Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by- mohit sharma

11.

P और उसके परिणाम $(P+Q)$ और $(P-Q)$ के बीच का कोण क्या है -
what is the angle between P and the resultant of $(P+Q)$ and $(P-Q)$;

- (a) 0
(b) $\tan^{-1}(P/Q)$
(c) $\tan^{-1}(Q/P)$
(d) $\tan^{-1}(P-Q)/(P+Q)$



Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by- mohit sharma

16.

यदि \vec{A} तथा \vec{B} दो सदिश है तो निम्न में कौन सा संबंध सही है -

- (a) $\vec{A} \times \vec{B} = \vec{B} \times \vec{A}$ (b) $\vec{A} \cdot \vec{B} = \vec{B} \cdot \vec{A}$
(c) $\vec{A} \times \vec{B} = \vec{B} \times \vec{A}$ (d) इनमें से कोई नहीं

if \vec{A} and \vec{B} are two vectors then which of the following relation is correct ?

- (a) $\vec{A} \times \vec{B} = \vec{B} \times \vec{A}$ (b) $\vec{A} \cdot \vec{B} = \vec{B} \cdot \vec{A}$
(c) $\vec{A} \times \vec{B} = \vec{B} \times \vec{A}$ (d) none of these

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by- mohit sharma

17.

यदि \vec{A} तथा \vec{B} दो सदिश है तो निम्न में कौन सा संबंध सही नहीं है -

- (a) $\vec{A} \times \vec{B} = \vec{B} \times \vec{A}$ (b) $\vec{A} \cdot \vec{B} = -(\vec{B} \cdot \vec{A})$
(c) $\vec{A} \times \vec{B} = \vec{B} \times \vec{A}$ (d) $\vec{A} \cdot \vec{B} = \vec{B} \cdot \vec{A}$

if \vec{A} and \vec{B} are two vectors then which of the following relation is not correct ?

- (a) $\vec{A} \times \vec{B} = \vec{B} \times \vec{A}$ (b) $\vec{A} \cdot \vec{B} = -(\vec{B} \cdot \vec{A})$
(c) $\vec{A} \times \vec{B} = \vec{B} \times \vec{A}$ (d) $\vec{A} \cdot \vec{B} = \vec{B} \cdot \vec{A}$

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by- mohit sharma

31.

यदि $|\vec{A} \times \vec{B}| = AB$, तो \vec{A} व \vec{B} के बीच कोण है -

- (a) 0 (b) $\pi/4$
(c) $\pi/2$ (d) π

if $|\vec{A} \times \vec{B}| = AB$, then the angle between \vec{A} and \vec{B} is ;

- (a) 0 (b) $\pi/4$
(c) $\pi/2$ (d) π

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by- mohit sharma

18.

आवेग का विमीय सूत्र है -

- (a) $[MLT^{-2}]$ (b) $[MLT^{-1}]$
(c) $[ML^2T^{-1}]$ (d) $[ML^{-1}T^{-2}]$

the dimension formula of impulse :

- (a) $[MLT^{-2}]$ (b) $[MLT^{-1}]$
(c) $[ML^2T^{-1}]$ (d) $[ML^{-1}T^{-2}]$

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by- mohit sharma

15.

प्लांक नियतांक की विमा है -

- (a) $[ML^2T^{-2}]$ (b) $[ML^2T^{-1}]$
(c) $[MLT^{-2}]$ (d) $[MLT^{-1}]$

the dimension formula of plank constant is :

- (a) $[ML^2T^{-2}]$ (b) $[ML^{-2}T^{-1}]$
(c) $[MLT^{-2}]$ (d) $[MLT^{-1}]$

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by- mohit sharma

27.

प्रत्यास्थता गुणांक का विमीय सूत्र है -

- (a) $[MLT^{-2}]$ (b) $[ML^{-1}T^{-2}]$
(c) $[ML^{-1}T^{-1}]$ (d) $[M^2L^2T^{-2}]$

the dimension formula of elasticity coefficient is :

- (a) $[MLT^{-2}]$ (b) $[ML^{-1}T^{-2}]$
(c) $[ML^{-1}T^{-1}]$ (d) $[M^2L^2T^{-2}]$

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by- mohit sharma

12. यदि $\vec{A} \times \vec{B} = \vec{B} \times \vec{A}$, तब A और B के बीच कोण होगा -
If $\vec{A} \times \vec{B} = \vec{B} \times \vec{A}$, then the angle between A and B is -

- (a) $\pi/2$
- (b) $\pi/3$
- (c) π
- (d) $\pi/4$

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

by- mohit sharma

13. यदि $\vec{A} \times \vec{B} = \vec{C}$ के लिए कौन-सा वाक्य सही नहीं है -
If $\vec{A} \times \vec{B} = \vec{C}$, then which of the following statement is wrong ;

- (a) $\vec{C} \perp \vec{A}$
- (b) $\vec{C} \perp \vec{B}$
- (c) $\vec{C} \perp (\vec{A} + \vec{B})$
- (d) $\vec{C} \perp (\vec{A} \times \vec{B})$

(c) $\vec{C} \perp (\vec{A} + \vec{B})$

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

BY- MOHIT SHARMA

1. सदिश $3\hat{i} + 4\hat{k}$ का y-अक्ष पर प्रक्षेप होगा

- (a) 5
- (b) 4
- (c) 3
- (d) शून्य

The vector projection of a vector $3\hat{i} + 4\hat{k}$ on y-axis is

- (a) 5
- (b) 4
- (c) 3
- (d) Zero

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

BY- MOHIT SHARMA

2. 5 N का एक बल ऊर्ध्वाधर से 60° कोण पर किसी कण पर कार्यरत है। इसका ऊर्ध्वाधर घटक होगा

- (a) 10 N
- (b) 3 N
- (c) 4 N
- (d) 2.5 N

'A force of 5 N acts on a particle along a direction making an angle of 60° with vertical. Its vertical component will be

- (a) 10 N
- (b) 3 N
- (c) 4 N
- (d) 2.5 N

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

BY- MOHIT SHARMA

3. सदिश \vec{A} , x, y तथा z अक्ष के साथ समान कोण बनाता है। इसके घटकों के मान (\vec{A} के परिमाण के पदों में) होंगे

- (a) $\frac{A}{\sqrt{3}}$
- (b) $\frac{A}{\sqrt{2}}$
- (c) $\sqrt{3} A$
- (d) $\frac{\sqrt{3}}{A}$

Vector \vec{A} makes equal angles with x, y and z axis. Value of its components (in terms of magnitude of \vec{A}) will be

- (a) $\frac{A}{\sqrt{3}}$
- (b) $\frac{A}{\sqrt{2}}$
- (c) $\sqrt{3} A$
- (d) $\frac{\sqrt{3}}{A}$

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

BY- MOHIT SHARMA

4. वह सदिश जिसे सदिश $\hat{i} - 3\hat{j} + 2\hat{k}$ तथा $3\hat{i} + 6\hat{j} - 7\hat{k}$ में जोड़ने पर इनका परिणामी y-अक्ष के अनुदिश इकाई सदिश प्राप्त हो, होगा

- (a) $4\hat{i} + 2\hat{j} + 5\hat{k}$
- (b) $-4\hat{i} - 2\hat{j} + 5\hat{k}$
- (c) $3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}$
- (d) शून्य सदिश

The vector that must be added to the vector $\hat{i} - 3\hat{j} + 2\hat{k}$ and $3\hat{i} + 6\hat{j} - 7\hat{k}$ so that the resultant vector is a unit vector along the y-axis is

- (a) $4\hat{i} + 2\hat{j} + 5\hat{k}$
- (b) $-4\hat{i} - 2\hat{j} + 5\hat{k}$
- (c) $3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}$
- (d) Null vector

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

BY- MOHIT SHARMA

5. इनमें से कौन सी एक सदिश राशि है
- (a) दाब (b) गुरुत्वीय विभव
(c) प्रतिबल (d) प्रणोद
(e) दूरी

Among the following, the vector quantity is

- (a) Pressure (b) Gravitation potential
(c) Stress (d) Impulse
(e) Distance

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

BY- MOHIT SHARMA

6. यदि $\vec{A} = 4\hat{i} - 3\hat{j}$ तथा $\vec{B} = 6\hat{i} + 8\hat{j}$ तो $\vec{A} + \vec{B}$ का परिमाण तथा दिशा होगी
- (a) $5, \tan^{-1}(3/4)$ (b) $5\sqrt{5}, \tan^{-1}(1/2)$
(c) $10, \tan^{-1}(5)$ (d) $25, \tan^{-1}(3/4)$

If $\vec{A} = 4\hat{i} - 3\hat{j}$ and $\vec{B} = 6\hat{i} + 8\hat{j}$ then magnitude and direction of $\vec{A} + \vec{B}$ will be

- (a) $5, \tan^{-1}(3/4)$ (b) $5\sqrt{5}, \tan^{-1}(1/2)$
(c) $10, \tan^{-1}(5)$ (d) $25, \tan^{-1}(3/4)$

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

BY- MOHIT SHARMA

7. For the figure
- (a) $\vec{A} + \vec{B} = \vec{C}$
(b) $\vec{B} + \vec{C} = \vec{A}$
(c) $\vec{C} + \vec{A} = \vec{B}$
(d) $\vec{A} + \vec{B} + \vec{C} = 0$
- चित्रानुसार
- (a) $\vec{A} + \vec{B} = \vec{C}$
(b) $\vec{B} + \vec{C} = \vec{A}$
(c) $\vec{C} + \vec{A} = \vec{B}$
(d) $\vec{A} + \vec{B} + \vec{C} = 0$
- $\vec{A} + \vec{B} + \vec{C} = 0$

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

BY- MOHIT SHARMA

8. यदि सदिश $\hat{i} - 3\hat{j} + 5\hat{k}$ और $\hat{i} - 3\hat{j} - a\hat{k}$ बराबर सदिश हो, तब a का मान होगा
- (a) 5 (b) 2
(c) -3 (d) 4
(e) -5
- If vectors $\hat{i} - 3\hat{j} + 5\hat{k}$ and $\hat{i} - 3\hat{j} - a\hat{k}$ are equal vectors, then the value of a is
- (a) 5 (b) 2
(c) -3 (d) 4
(e) -5

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

BY- MOHIT SHARMA

9. दो सदिशों $2\hat{i} + 3\hat{j}$ तथा $2\hat{j} + 3\hat{k}$ के अक्षों x तथा y के अनुदिश घटकों के योग क्रमशः है
- (a) 2 तथा 5 (b) 4 तथा 6
(c) 2 तथा 6 (d) 4 तथा 3

The components of the sum of two vectors $2\hat{i} + 3\hat{j}$ and $2\hat{j} + 3\hat{k}$ along x and y directions respectively are

- (a) 2 and 5 (b) 4 and 6
(c) 2 and 6 (d) 4 and 3

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

BY- MOHIT SHARMA

11. यदि एक सदिश $2\hat{i} + 3\hat{j} + 8\hat{k}$ दूसरे सदिश $4\hat{j} - 4\hat{i} + a\hat{k}$ पर लम्बवत् हो तो a का मान होगा
- If a vector $2\hat{i} + 3\hat{j} + 8\hat{k}$ is perpendicular to the vector $4\hat{j} - 4\hat{i} + a\hat{k}$. Then the value of a is
- (a) -1 (b) $\frac{1}{2}$
(c) $-\frac{1}{2}$ (d) 1

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

BY- MOHIT SHARMA

12. सदिश \vec{A} और \vec{B} के बीच का कोण θ हो तो त्रिक गुणनफल $\vec{A} \cdot (\vec{B} \times \vec{A})$ का मान होगा

The angle between the vectors \vec{A} and \vec{B} is θ . The value of the triple product $\vec{A} \cdot (\vec{B} \times \vec{A})$ is

- (a) $A^2 B$ (b) Zero
(c) $A^2 B \sin \theta$ (d) $A^2 B \cos \theta$

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

BY- MOHIT SHARMA

13. \vec{A} और \vec{B} दो सदिश हैं जिनके बीच का कोण θ है यदि $|\vec{A} \times \vec{B}| = \sqrt{3}(\vec{A} \cdot \vec{B})$ हो तो θ का मान होगा

- (a) 60° (b) 45°
(c) 30° (d) 90°

\vec{A} and \vec{B} are two vectors and θ is the angle between them, if $|\vec{A} \times \vec{B}| = \sqrt{3}(\vec{A} \cdot \vec{B})$ the value of θ is

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

BY- MOHIT SHARMA

14. सदिश \vec{A} , \vec{B} तथा \vec{C} इस प्रकार हैं कि $\vec{A} \cdot \vec{B} = 0$ तथा $\vec{A} \cdot \vec{C} = 0$ तो \vec{A} के समान्तर सदिश है

Vectors \vec{A} , \vec{B} and \vec{C} are such that $\vec{A} \cdot \vec{B} = 0$ and $\vec{A} \cdot \vec{C} = 0$. Then the vector parallel to \vec{A} is

- (a) $\vec{A} \times \vec{B}$ (b) $\vec{B} + \vec{C}$
(c) $\vec{B} \times \vec{C}$ (d) \vec{B} and \vec{C}

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

BY- MOHIT SHARMA

15. दो परस्पर लम्बवत् सदिशों का अदिश गुणनफल होगा

- (a) 0 (b) 1
(c) ∞ (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Dot product of two mutual perpendicular vector is

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

BY- MOHIT SHARMA

16. यदि $\vec{\omega} = 3\hat{i} - 4\hat{j} + \hat{k}$ तथा $\vec{r} = 5\hat{i} - 6\hat{j} + 6\hat{k}$ तब रेखीय वेग का मान होगा

What is the value of linear velocity, if $\vec{\omega} = 3\hat{i} - 4\hat{j} + \hat{k}$ and $\vec{r} = 5\hat{i} - 6\hat{j} + 6\hat{k}$

- (a) $6\hat{i} - 2\hat{j} + 3\hat{k}$ (b) $6\hat{i} - 2\hat{j} + 8\hat{k}$
(c) $4\hat{i} - 13\hat{j} + 6\hat{k}$ (d) $-18\hat{i} - 13\hat{j} + 2\hat{k}$

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

BY- MOHIT SHARMA

17. यदि सदिश \vec{P} X, Y तथा Z अक्षों के साथ क्रमशः α , β , तथा γ कोण बनाये तो $\sin^2 \alpha + \sin^2 \beta + \sin^2 \gamma$ का मान होगा

If a vector \vec{P} make angles α , β , and γ respectively with the X, Y and Z axes. Then $\sin^2 \alpha + \sin^2 \beta + \sin^2 \gamma =$

- (a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) 3

Scanned with CamScanner



EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

BY- MOHIT SHARMA

18. यदि किसी बिन्दु पर कार्यरत् विभिन्न परिमाणों के n बलों के परिणामी बल का मान शून्य है, तो n का न्यूनतम मान है

If the resultant of n forces of different magnitudes acting at a point is zero, then the minimum value of n is

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

BY- MOHIT SHARMA

19. निम्न में से अन्योन्य प्रेरकत्व का मात्रक नहीं है
(a) हेनरी (b) (वेबर)⁻¹
(c) ओह्म सेकण्ड (d) वोल्ट सेकण्ड (एम्पियर)⁻¹

Which one of the following units is not that of mutual inductance

- (a) Henry (b) (Weber)⁻¹
(c) Ohm second (d) Volt second (ampere)⁻¹

Scanned with CamScanner

EXCELLENT DEFENCE PHYSICS

BY- MOHIT SHARMA

20. SI पद्धति में पृष्ठ तनाव का मात्रक है

- (a) डाइन/सेमी² (b) न्यूटन/मी
(c) डाइन/सेमी (d) न्यूटन/मी²

The unit of surface tension in SI system is

- (a) Dyne / cm² (b) Newton / m
(c) Dyne/cm (d) Newton / m²

Scanned with CamScanner