



SSC GD 2025



अवसर वेद्य

PHYSICS

Waves (तरंग)

LIVE 29-07-2024 08:00 PM



वर्षा की बूँद का गोल आकार -

पृष्ठ तनाव Surface tension.

तरंग wave.

> तरंग एक विक्षोभ है wave is a disturbance.

> तरंग में ऊर्जा एवं दाब होती है wave contains energy & pressure.

Q:- तरंग के पास होता है wave have

a) ऊर्जा Energy b) बल force c) चरण Acceleration d) NOT A

तरंग के प्रकार Types of wave.

1. चलने के लिए माध्यम की आवश्यकता के आधार पर

Based upon requirement of medium for propagation.

A. आवश्यकता Need ✓

यांत्रिक तरंग Mechanical wave

Example:- ध्वनि तरंग Sound wave

डीरी में उत्पन्न तरंग String wave.

B. आवश्यकता Need ✗

अयांत्रिक तरंग Non mechanical wave.

संख्या No. 7

Q:- निम्न में कौन यांत्रिक तरंग है

Which of the following is a mechanical wave

a) Micro - सूक्ष्म तरंगें

b) Infrared - अदृश्या तरंगें

c) Visible दृश्य प्रकाश

~~d) ध्वनि Sound.~~

1. Radio waves रेडियो तरंगें

2. Micro - सूक्ष्म तरंगें

3. Infrared - अदृश्या तरंगें

4. Visible दृश्य प्रकाश

5. Ultraviolet पराबैंगनी

6. X-Ray X-किरणें

7. Gamma Ray गामा किरणें

२. चलन की तरिकों के आधार पर Based upon way of propagation.



अनुप्रस्थ तरंग Transverse wave

Ex:- अयांत्रिक तरंगें Non mechanical waves.

(7)



अनुदैर्घ्य तरंग longitudinal wave.

Ex:- Sound wave

ध्वनि तरंग

Q:- ध्वनि तरंग है sound wave is -

- i) mechanical यांत्रिक
- ii) अनुदैर्घ्य longitudinal
- iii) अयांत्रिक Non-mechanical
- iv) अनुत्स्थ Transverse

a) i & ii)

b) ii & iii)

c) i & iv)

d) i & iii)

Q:- अनुत्स्थ तरंग नहीं है
Not a transverse wave.

a) Radio तरंगें

b) Micro तरंगें

c) Infrared अवरक्त

~~d) ध्वनि sound.~~

निर्वात vacuum:- जहाँ कोई माध्यम (ठोस, द्रव, गैस) नहीं है

Where, there is no medium (solid, liquid, gas)

Q:- निर्वात में कौन चल सकती है.

यांत्रिक
mechanical

Can propagate in vacuum.

अयांत्रिक Non mechanical.

i) Sound
ध्वनि

ii) Radio
रेडियो

iii) Micro
तरंग

iv) Infrared
अपकृति

a) i) & ii)

b) i) & iii)

c) i & iv)

d) ii) iii) & iv)

