

Physics

तरंग Wave

→ तरंग एक विक्रम हैं। wave is a disturbance.

→ तरंग में ऊर्जा एवं दाब होते हैं। wave contains

Q. तरंग के पास होता है | wave have -

(a) ऊर्जा Energy

(c) त्वरण Acceleration

(b) बल force

(d) NOTA



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

Ex → ध्वनि तरंग sound wave
डोरी में उत्पन्न तरंगे string wave

B. आवश्यकता need ✗

अयांत्रिक तरंग
Non-mechanical wave

संख्या No. 7

ROJGAR WITH ANKIT

1. Radio waves रेडियो तरंगे
2. micro सूक्ष्म तरंगे
3. Infrared अवरन्त तरंगे
4. Visible दृश्य प्रकाश
5. ultraviolet पराबैंगनी
6. X-Ray x-किरणे
7. Gamma Ray गामा किरणे

Q. निम्न में कौन यांत्रिक तरंग है
Which of the following is a mechanical wave

- (a) micro - सूक्ष्म तरंगे (c) visible दृश्य प्रकाश
(b) infrared - अवरन्त तरंगे (d) ~~ह्वनि~~ sound

Q. चलने के तरीके के आधार पर

Based upon way of propagation



अनुप्रस्थ तरंग
Transverse wave

Ex → अयांत्रिक तरंगे
Non-mechanical
waves. (न)



अनुदैर्घ्य तरंग
longitudinal wave

Ex → Sound wave
ह्वानि तरंग

ROJGAR WITH ANKIT

Q. ध्वनि तरंग है sound wave is →

1) mechanical यांत्रिक ~~1) i & ii~~

~~2) अनुदैर्घ्य~~ longitudinal ~~2) ii & iii~~

3) अयांत्रिक non-mechanical ~~3) i & iv~~

4) अनुपस्थित Transverse ~~4) i & (ii)~~

Q. अनुपस्थित तरंग नहीं है। not a transverse wave.

a) Radio रेडियो ~~1) ध्वनि sound~~

b) micro सूक्ष्म

c) Infrared अवरक्त

निर्वात vacuum → जहाँ कोई माध्यम (ठोस, द्रव, गैस, न हो। where, there is no medium (solid, liquid, gas)

Q. निर्वात में कौन चल सकती है।
can propagate in vacuum

a) Sound ध्वनि 1) i & ii

b) Radio रेडियो 2) i & iii

c) micro सूक्ष्म 3) ii & iv

d) Infrared अवरक्त ~~1) ii, iii & iv~~