ROJGAR WITH ANKIT

तरंग के प्रकार Type of waves

ठोस + द्रव + गैस
Solid + Liquid + Gas

आधार Base = चलने के लिए माध्यम की आवश्यकता
Need of medium to propagate

A. आवश्यकता नहीं Not needed medium
या
अयांत्रिक तरंगे Non mechanical waves
1. Radio waves [रेडियो तरंगे]
2. micro waves [माइक्रो तरंगे]
3. Infrared [अवरक्त]
4. visible [दृश्य]
5. U.V [पराबैंगनी]
6. X-Ray
7. Gamma [गामा]

NOTE → निर्वात [vaccum]
जब कोई भी माध्यम नहो [where, there is no medium]

B. आवश्यकता है Needed medium
या
यांत्रिक तरंग mechanical waves
Ex→1. पानी में उत्पन्न तरंगे water waves
2. डोरी की तरंगे string waves

→ Electromagnetic waves
वैद्युत चुंबकीय तरंगे

चलने के लिए माध्यम की आवश्यकता
Need medium for propogation
Ex→1. ध्वनि तरंगें Sound wave

B. चलने के तरीके के आधार पर
Based upon way of propogation

Transverse wave अनुप्रस्थ तरंग
Ex→1. वैद्युत चुंबकीय तरंगे Electromagnetic waves.
2. डोरी की तरंगे string waves
3. पानी की ऊपरी सतह पर उठने वाली तरंगें water waves of upper surface

अनुदैर्ध्य तरंग
Longitudinal wave
Ex→1 ध्वनि तरंगें Sound

Ques → रेडियो तरंगे हैं ? Radio waves are

1. वैद्युत चु॰ [Em. waves] 2. अनुप्रस्थ [Transverse] 3. अंयांत्रिक [Non mechanic

Ques → इनमें से कौन निर्वात में नहीं चल सकती।
which of the following can't travell in vaccum
• Sound [ध्वनि]

Ques → चन्द्रमा पर विस्फोट होने पर ध्वनि सुनाई देगी ?
Sound will be listned at moon if explode.
• नहीं।

Sound ध्वनि

• ध्वनि उत्पादन का मुख्य कारण
main reason of production of sound = कंपन vibration

• ध्वनि - यांत्रिक तरंगे mechanical wave
• अनुदैर्ध्य तरंग longitudinal waves.