ROJGAR WITH ANKIT

ध्वनि की आवृत्ति
Frequency of Sound

1. Infrasonic [अवश्रव्य]
   - 20 Hz से कम
   - इंसान नहीं सुन सकते।
   - हाथी, गैंडा, विस्फोट, भूकंप।

2. Sonic [श्रव्य]
   - 20 Hz - 20,000 Hz
   - इसान सुन सकता है।

3. Ultrasonic [पराश्रव्य]
   - 20,000 Hz से अधिक
   - इसान नहीं सुन सकते।
   - कुत्ता, बिल्ली, चमगादड़ [Bat].

Ques → 1 चमगादड़ अपना रास्ता खोजने में किन तरंगो का इस्तमाल करता है?
which waves a bat uses to find the way.
- पराश्रव्य Ultrasonic.

★ SONAR → Sound Navigation & Ranging

प्रयोग [USE] → 1. जहाजों में रास्ता पता करने में।
To find the way in ship.

2. समुद्र की गहराई पता करने में।
To measure the depth of Sea.

3. समुद्र में छिपी वस्तुओं का पता लगाने में।
To detect the objects under sea.

पराश्रव्य ध्वनि के अन्य उपयोग other use of ultrasonic sound
= medical चिकित्सा।

NOTE → RADAR → Radio detection & Ranging [रेडियो डिटेक्शन एंड रेंजिंग]

• दुश्मन के हवाई जहाज का पता लगाने में।

NOTE → Supersonic पराध्वनिक
↳ ध्वनि की चाल से ज्यादा चाल
Spud more than spud of Sound.

ध्वनि की चाल
Spud of Sound

• 0°C = 331 m/s (OR) 332 m/s

• 25°C = 343 m/s (OR) 344 m/s

* ध्वनि की चाल को प्रभावित करने वाला कारक
Factors affecting spud of Sound.

1. तापमान → बढ़ाने पर
Temp. → Increase
• ध्वनि की चाल = बढ़ेगी
Spud of Sound = Increase