ROJGAR WITH ANKIT

गैसों का दाब
Gas Pressure

- वायुमण्डलीय दाब Atmospheric pr. = वायुमण्डल में उपस्थित वायु का दाब
  Pressure of air present in atmosphere

1 वायुमण्डलीय दाब 1 atmospheric pr. = $1.01 \times 10^5 \frac{N}{m^2}$ = 1.01×10^5 Pascal

- वायुमण्डलीय दाब का मात्रक unit of atmospheric pr. = बार Bar = 1.01 bar बार
- 1 Bar बार = $10^5 \frac{N}{m^2}$ या 10^5 Pascal
- ऊँचाई बढ़ने पर वायुमण्डलीय दाब कम होता है।
  Atmospheric pr. decreases on increasing height.
- पहाड़ो पर खाना देरी से पकता है।
  Food cooks lately at mountain.
  ऊँचाई height ↑, Pr. दाब ↓, Boiling point. क्वथनांक ↓
- Pr cooker में खाना जल्दी पकता है।
  Food in Pr cookers prepared fastly.
  Pr दाब ↑ B.P ↑ क्वथनांक ↑

ROJGAR WITH ANKIT

Wave तरंग

- तरंग एक विक्षोभ है जो अपने साथ ऊर्जा एवं दाब लेकर चलती है। Wave is a disturbance that carries Energy & Br.

तरंग के प्रकार Types 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]

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