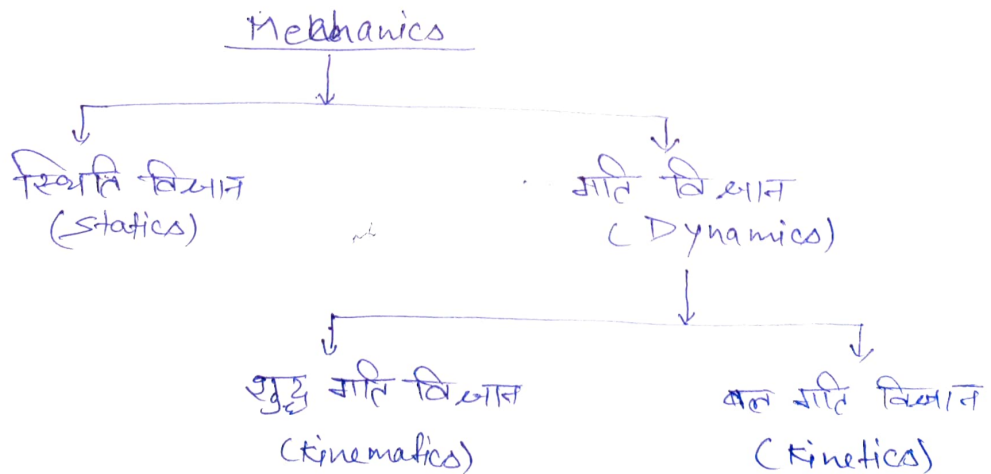


## -: Concept of Engineering mechanics :-

⇒ Science (विज्ञान) :- विज्ञान को प्रेक्षण (Observation) तथा परिक्षण (Experimentation) के द्वारा विचारों की उत्पत्ति (Growth of ideas) के रूप में परिभाषित किया जा सकता है।

⇒ Applied science (अनुप्रयुक्त विज्ञान) :- विज्ञान की वह शाखा, जो मानव जाति की सेवाओं तथा व्यावहारिक उपयोग के लिए अनुसन्धान कार्यों में संयोजित करे, अनुप्रयुक्त विज्ञान कहलाती है।

⇒ यांत्रिकी (Mechanics) :- विज्ञान की वह शाखा है, जिसके अन्तर्गत किसी पिण्ड पर बलों के प्रभाव तथा उनके व्यवहार का अध्ययन किया जाता है, यांत्रिकी (Mechanics) कहलाती है।



11. W :-

↓ Read and write these definitions :-

- a) Matter (पदार्थ)
- b) पिण्ड (Body)
- c) दृढ़ पिण्ड (Rigid Body)
- d) गति तथा विश्रमावस्था (Motion and Rest)
- e) गतियों के प्रकार (Types of Motion)
- f) विस्थापन एवं दूरी (Displacement and Distance)
- g) चाल (Speed)
- h) वेग (Velocity), त्वरण (Acceleration) तथा मंदन (Retardation)
- i) संवेग (Momentum)
- j) कार्य (Work)
- k) सदिश तथा असदिश राशियाँ (Vector and scalar quantities)