**Assignment of steel and masonry structure-1**

* **इस्पातीय संरचनाओं में मृदु इस्पात का प्रयोग क्यों किया जाता है ? लैप जोड़ (Lap joint) एबं बट जोड़ (Butt joint) में अंतर स्पष्ट कीजिये**
* **एक दोहरे रिवेट बट जोड़ (Butt Joint ) में मुख्य प्लाटों (main plates )की मोटाई 12 mm तथा कवर प्लाटों (cover plate ) की मोटाई 8 mm है | यदि रिवेट व्यास (rivet diameter ) 22 mm हो तथा पिच 70 mm हो तो जोड़ का सामर्थ्य (strength ) एबं दक्षता (efficiency) ज्ञात कीजिये | अनुज्ञेय प्रतिबल ft=150MPa, fs=100MPa fb=300MPa लीजिये**
* **10mm मोटी दो प्लेटो को 18mm ब्यास के रिवेट से एकल रिवेट लैप जोड़ द्वारा जोड़ गया है . यदि पिच 55mm हो तो जोड़ की सामर्थ्य ज्ञात कीजिये (ft =150 ,fs =90, fb = 270N/mm2)**
* **रिवेट पिच से अप क्या समझाते है? रिवेट जोड़ के अभिकल्पन में अप जोड़ किन अधिकतम सामर्थ्यहेतु, पिच कैसे निर्धारित करेंगे**