**Assignment of steel and masonry structure-2**

* **एक 150 \*10mm चपटी पट्टी गसेट प्लेटके साथ 6mm फिलेट वेल्ड द्वारा जोड़ी गई है . यदि प्लेट पर तनन प्रतिबल 150 N/mm2 हो तथा अनुज्ञेय अपरूपण प्रतिबल 110N/mm2 हो तो फिलेटवेल्ड की आवश्यक लम्बाई ज्ञात कीजिये.**
* **200mm\*8mm माप की दो प्लेटो के लिए जिन पर तनन बल आ रहा हो, दो कवर प्लेटो के साथ बात जोड़ का अभिकल्पन कीजिये. अनुज्ञेय प्रतिबल (ft= 150, fs =90 , fb =270 N/mm2 )मान ज्ञात कीजिये.**
* **16mm मोती दो इस्पाती प्लेटो को 20mm व्यास के रिवेट द्वारा तिहरे रिवेट लैप जोड़ में जोड़ना है. रिवेट जोड़ की दक्षता 75 % रखते हुए रिवेट पिच ज्ञात कीजिये. अनुज्ञेय प्रतिबल ft= 150, fs = 100, fb =300 N/mm2  मान ले**
* **एक एकल रिवेट लैप जोड़ में 16mm तथा 20mm मोटी की प्लेटो,24mm ब्याशके रिवेट द्वारा जोड़ी गई है. यदि रिवेट पिच 75mmहो तो इस जोड़ की सामर्थ्य ज्ञात कीजिये. अनुज्ञेय प्रतिबल के मन ज्ञात कीजिये.**