

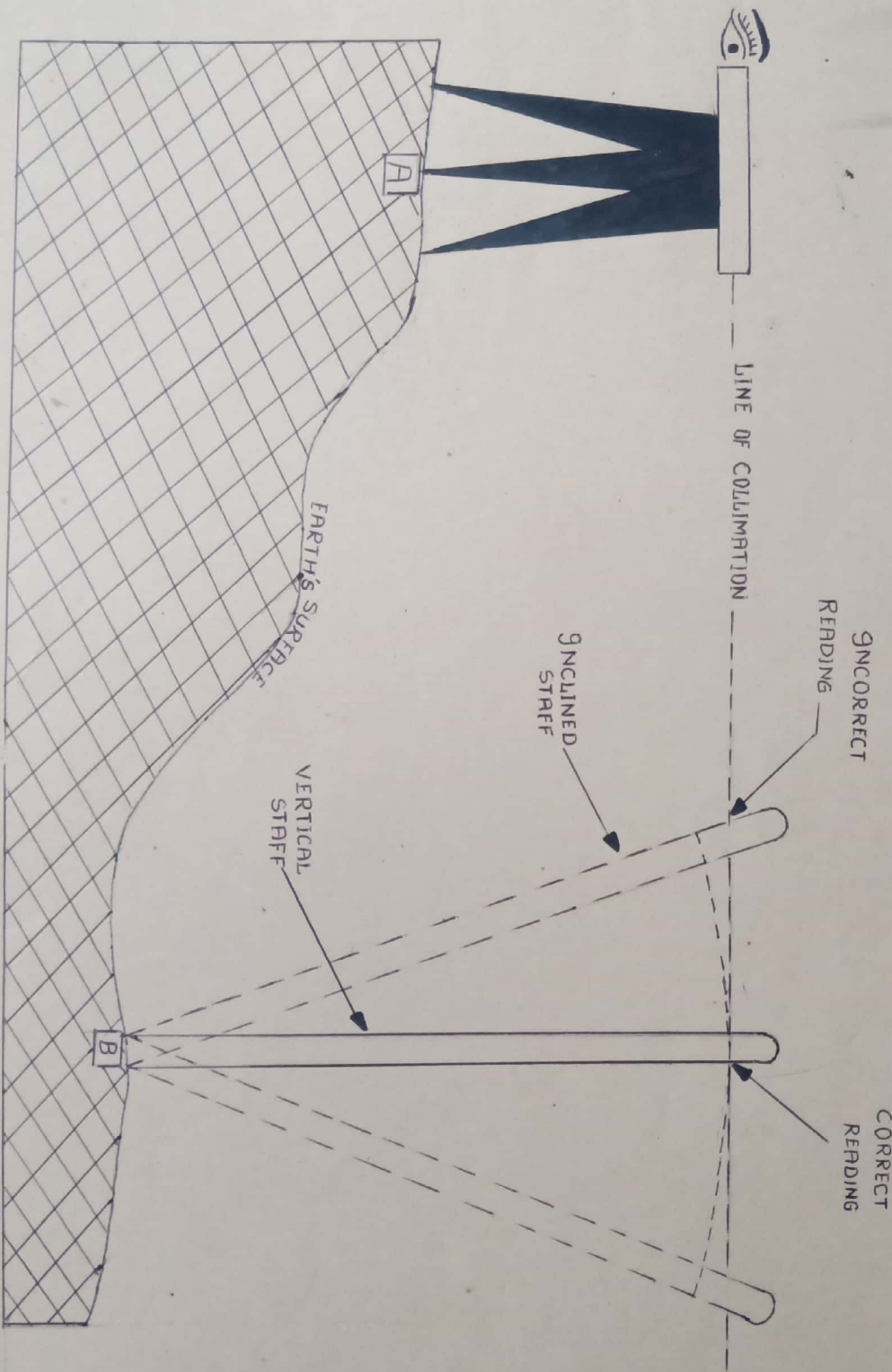
GENERAL METHOD OF PLOTTING PROFILES - परिच्छेदिका आलेखन की सामान्य विधि →

तल मापन से प्राप्त समानीत तल पाठ्यांकों को आलेखित करके धरातल की परिच्छेदिका इस प्रकार बनाई जाती है।

1. परिच्छेदिका बनाने के लिए सुविधानुसार व आवश्यकतानुसार रेखज कागज (Drawing paper) को चुनते हैं तथा ड्राइंग पिनों की सहायता से उसे आरेख पट्ट पर भगाते हैं।
2. कागज के आकार को ध्यान में रखकर परिच्छेदिका के लिए उचित क्षैतिज एवं उर्ध्वाधर scale - निश्चित करते हैं। scale निश्चित करते समय क्षेत्र पुस्तिका में लिखी जरीब दूरियों व समानीत तलों के मानों को भी ध्यान में रखते हैं।
3. क्षेत्र पुस्तिका को देखकर सबसे ऊँचे व सबसे नीचे बिन्दु की ऊँचाई ज्ञात करते हैं।
4. परिच्छेदिका की आधार रेखा Datum line बनाने के लिए drawing paper की किसी एक क्षैतिज सरल को चुनते हैं। यदि परिच्छेदिका को drawing sheet पर बनाना ही तो drawing sheet पर एक क्षैतिज सरल रेखा खींचते हैं। (Drawing paper या drawing sheet पर आधार रेखा की स्थिति ऐसी होनी चाहिए कि परिच्छेदिका के सबसे ऊँचे व सबसे नीचे बिन्दु कागज पर अंकित हो जाए। यदि परिच्छेदिका का कोई भी बिन्दु आधार रेखा से नीचे अंकित न हो तो भी आधार रेखा कागज या शीट के निचले किनारे से 10 या 12 cm ऊपर होनी चाहिए ताकि उसके नीचे आवश्यक विवरण व दूरियाँ लिखी जा सकें।
5. जिस प्रकार रेखज आलेख की रचना करते समय कभी 2 आभासी आधार रेखा (false base line) बनाकर उसका पूर्णांक में कोई उचित मान कल्पित कर लिया जाता है ठीक उसी प्रकार परिच्छेदिका की आधार रेखा का भी कोई उचित मान कल्पित करके लिख देते हैं। मान अथवा Datum के ऊपर हो या नीचे हमेशा मीटर या फीट के पूर्णांक में रखते हैं। जैसे कि सबसे ऊँचे व सबसे नीचे बिन्दु के मान क्रमशः 105 और 122 मीटर हैं तो आधार रेखा की ऊँचाई 100 मीटर कल्पित कर सकते हैं।
6. अब आधार रेखा के बाएँ सिरे से दायीं ओर को पूर्व निश्चित scale के अनुसार बी गई जरीब दूरियों के चिह्न अंकित करते हैं तथा उनका मान मी. में लिखते हैं। आधार रेखा ड्राइंग शीट पर हो तो इन चिह्नों पर भम्ब उठाते हैं।
7. आधार रेखा के बाएँ सिरे पर उठाए गए भम्ब पर पूर्व निश्चित क्षैतिज ^{उर्ध्वाधर} scale पर चिह्न भगाकर उनके मान लिखते हैं।
8. अब प्रत्येक भम्ब पर उर्ध्वाधर scale के अनुसार संबंधित स्टेशन के समानीत तल की ऊँचाई का चिह्न अंकित करते हैं तथा इन चिह्नों को हाथ से खींची गई सरल रेखाओं के द्वारा मिलाकर परिच्छेदिका पूर्ण करते हैं।
9. परिच्छेदिका खींचने के बाद उसकी शुद्धता जाँचते हैं। जाँच करते समय किसी बिन्दु की ऊँचाई को परिच्छेदिका में पढ़कर क्षेत्र पुस्तिका में लिखते समानीत तल से मिलाते हैं।
10. अंत में परिच्छेदिका के ऊपर उसका शीर्षक लिखते हैं तथा आधार रेखा के नीचे उर्ध्वाधर scale की सभी आकृति लिखते हैं।

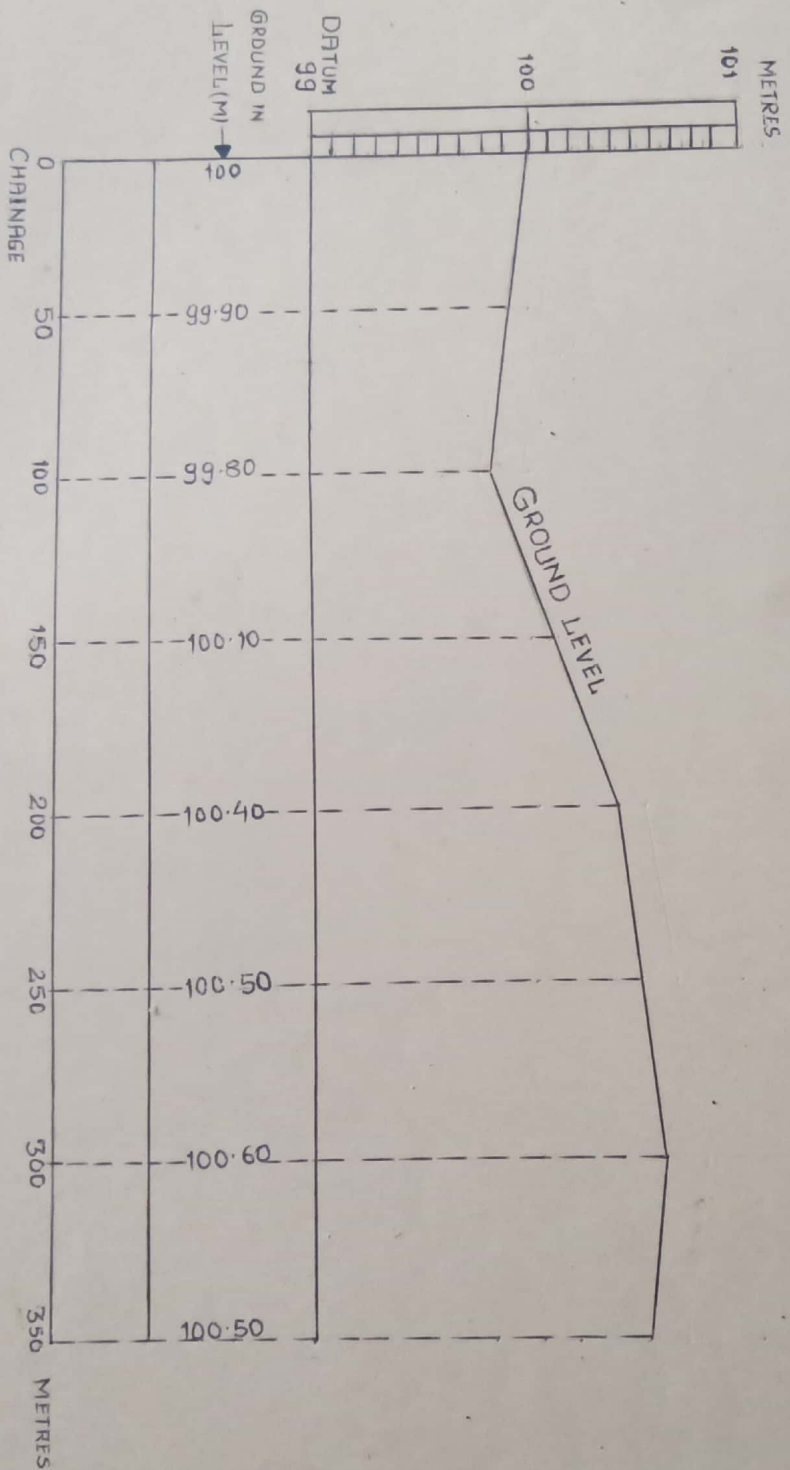
'The end'

Observation of Staff Reading



PIC-11

Longitudinal Profile



PIC - 12

EXAGGERATION IN VERTICAL SCALE = 50 TIMES