

Expt No.

= 25 =

Date 85

1. शीर्षक : Oil test of transformer.2. उद्देश्य : इस प्रयोग के बाद हम सक्षम होंगे

A) T/F oil का अध्ययन करने में

B) T/F oil का oil test द्वारा परीक्षण करने में

3. आवश्यकता : A) औजार

क्र.सं	औजार	विवरण	मात्रा
01	कॉपीनिंग प्लायर	150mm	1
02	स्कू ड्राइवर	—	1

B) उपकरण

क्र.सं	उपकरण	विवरण	मात्रा
01	oil test kit	—	1

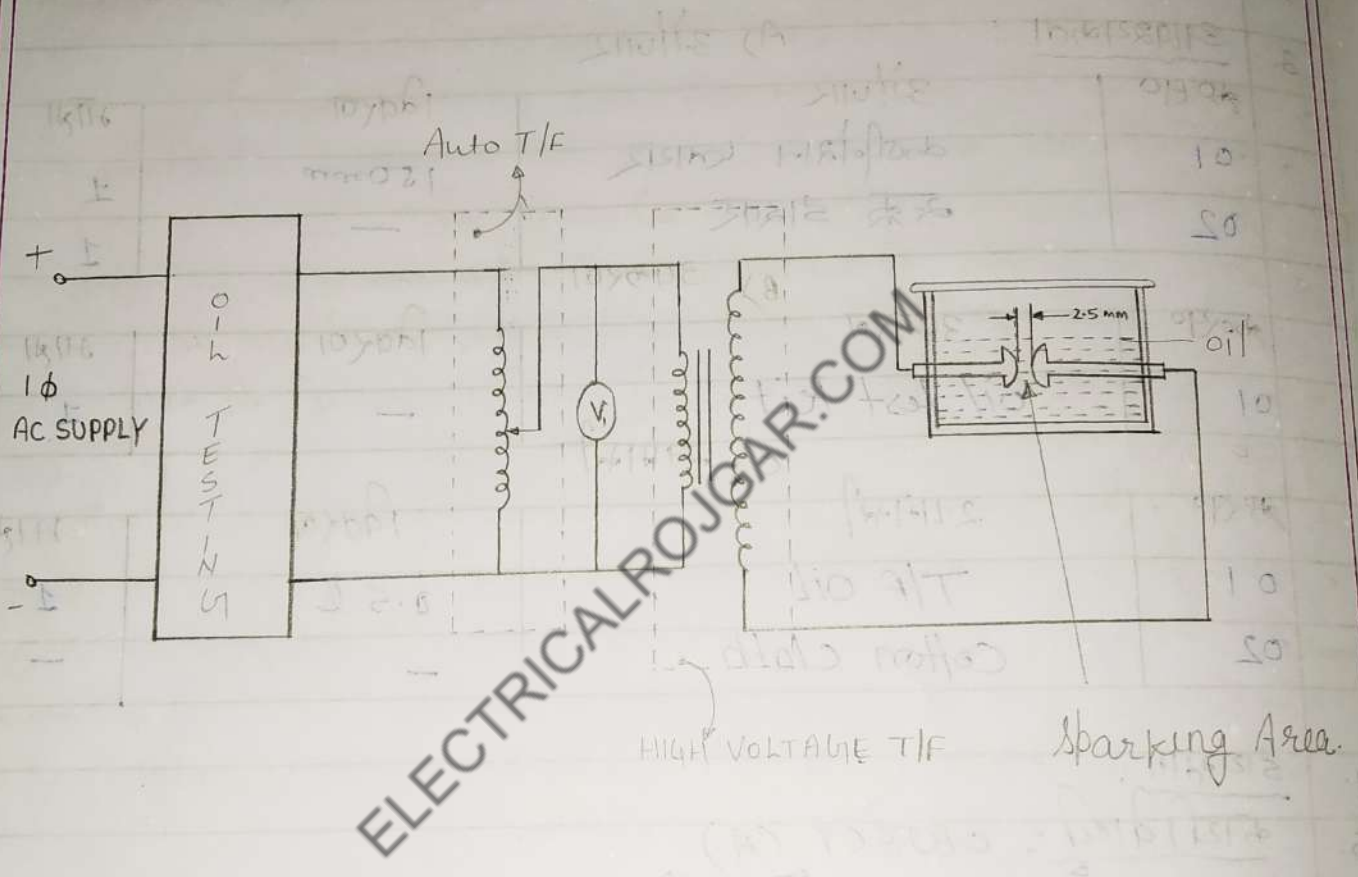
C) सामग्री

क्र.सं	सामग्री	विवरण	मात्रा
01	T/F oil	0.5 l	1
02	Cotton cloth	—	—

4. डायग्राम :5. कार्यविधि : OBJECT (A)

- T/F oil दो प्रकार का होता है।
- खनिज तेल पेट्रोलियम शोधन तथा रिन्योरिड हार्ड्रोकार्बन का मिश्रण होता है। T/F की डाइलेक्ट्रिक स्ट्रेंथ kV/mm में होती है।
- T/F में Die electrical T/F oil की उच्च वोल्टेज पर कार्य करने की क्षमता या सहन करने की क्षमता होता है।
- Die electrical strength उच्च वोल्टेज पर T/F oil की प्रतिरोध क्षमता बढ़ जाती है जो अच्छा इन्सुलेशन का कार्य करती है।

Handwritten notes in Hindi at the top of the page, partially obscured by the diagram. The text appears to be a title or introductory notes for the project.



Oil testing kit

Handwritten notes in Hindi at the bottom of the page, providing additional details or instructions related to the oil testing kit project.

OBJECT - (B)

- सबसे पहले सभी सामग्री (तेल) आदि कार्यस्थल पर लेकर गये
- अनुप्रेरक महोदय की आज्ञासे Oil test kut के दो सीरों पर Oil से भारी हुई कांच के पात्र की दो इलेक्ट्रोड को मुख्य रखते हैं और कवर गिलास से ढक लेते हैं
- सभी स्वीच के Indication bulb को देखते हैं और यदि सर्किट सही है तो ON switch को ON करते हैं और इसके बाद HT को ON करते हैं।
- HT ON करने के बाद auto switch या manual switch को Decrease कर Voltmeter के pointer को शून्य पर सेट करते हैं। शून्य सेट होने पर zero inductor लेंग प्रकाशित होता है।
- अब धीरे-2 वोल्टमीटर के scale पर धुंध को देखते हुए Auto या manual switch को increase करते आगे बढ़ते हैं। जिस मान पर सुर्ब स्थिर हो जाता है वह तथा उसी वकम Oil electrode में Sparking होती है।
- वही reading उस Oil की Die electric strength है

6. प्रैक्षण सारणी

क्र.सं	वोल्टमीटर (KV)	परिणाम
01	29 KV	T/P Oil की D. electric strength

07 परिणाम: इस प्रयोग में हमने T/P Oil की Die electric स्ट्रेंथ ज्ञात करने में जानकारी प्राप्त हुई

8. सावधानी:

- Oil test kut हमेशा Earth से connect होनी चाहिए
- HT ON करने के बाद Auto switch शून्य पर रखें
- सभी circuit को जांच के बाद सर्किट ON करें।