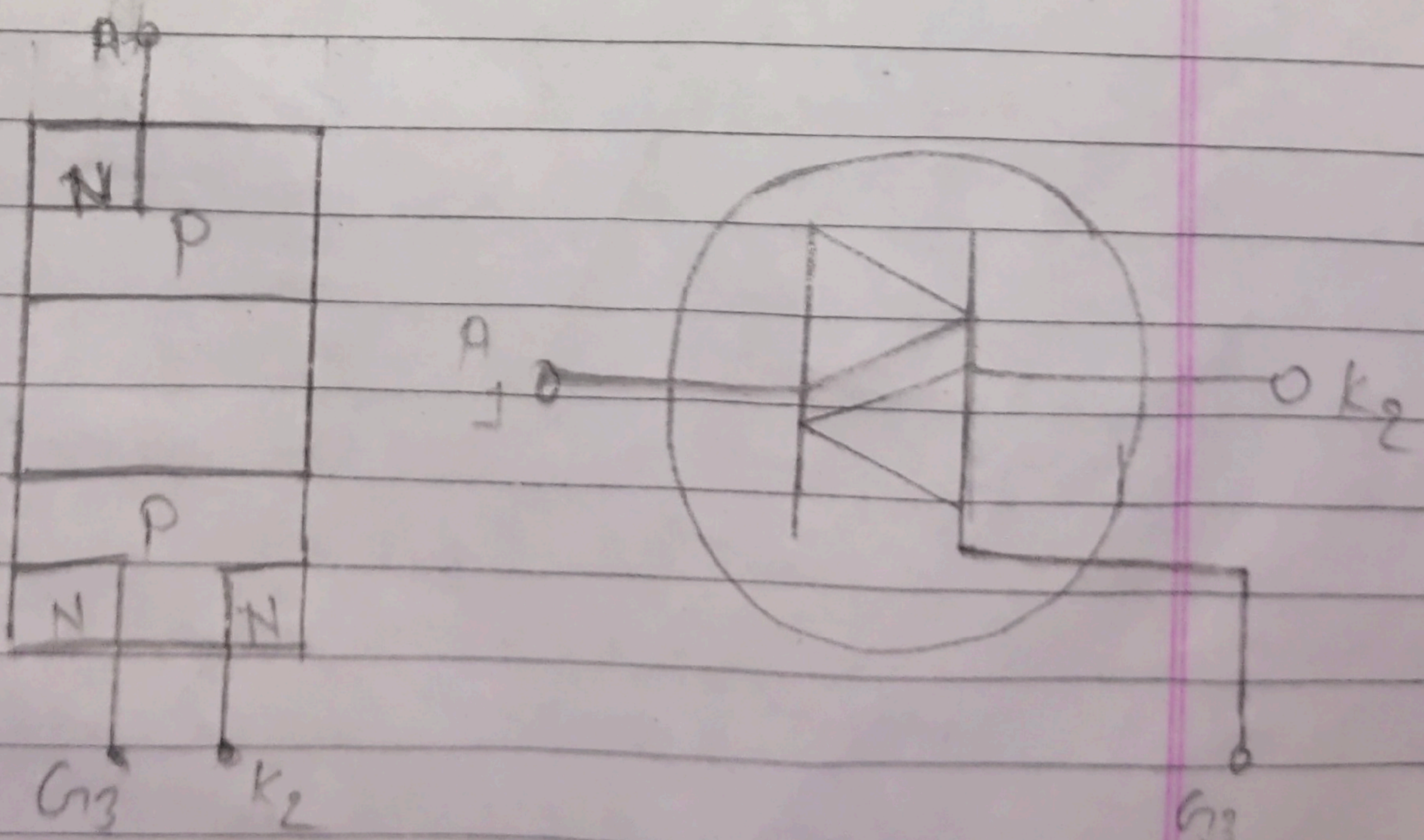


# Answer no-1

थाइरिस्टर :- थाइरिस्ट को ब्रेकडाउन युक्ति भी कहते हैं इस युक्ति को द्विधकारी (AC से DC) पावर परावर्तक) से निर्मित DC वोल्टेज प्राप्त करने के लिए प्रयोग किया जाता है तथा यह युक्ति Silicon Semiconductor द्वारा निर्मित होता है इस लिए इसे SCR कहा जाता है।

थाइरिस्टर के तीन सिरे होते हैं Anode Cathode and Gate वाले अर्धचालक ठोस युक्ति होते हैं

युक्तियों में दो या दो से अधिक जब्तान होते हैं ये बड़ी रेजा से on या off किया जा सकता है इन्हे लैपिंग युक्तिया भी कहा जाता है।



संरचना :- प्रायः चार या असे  
आधिक अर्द्धचालक रूण्डो  
से निर्मित तीन या असे अधिक  
P-N संयोजो से निर्मित दो या अधिक  
तर्मिनलों वाली संरचना होती है इसकी  
आन्तरिक संरचना ऐसी होती है कि  
विशेष अभिनत स्थिति में यह आफ-  
स्थिति से आन-स्थिति (on-state)  
में आकर कार्यरत होती है तथा  
इसे आवश्यकता नुसार पुनः आफ  
स्थिति में भी लाया जाता है।