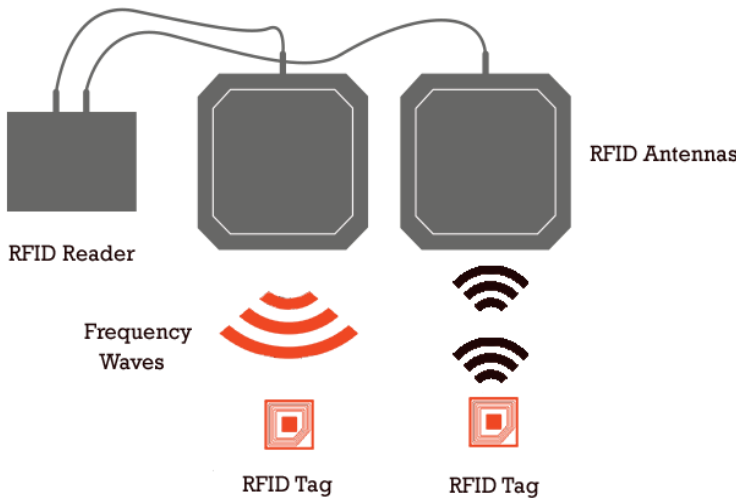


# RFID और NFC

**RFID**-रेडियो-आवृत्ति पहचान (Radio-frequency identification) एक वस्तु का उपयोग है | जिसे एक उत्पाद, पशु, या व्यक्ति में रेडियो तरंगों के इस्तेमाल से पहचान करने और ट्रैकिंग के उद्देश्य से लगाया या डाला जाता है। कुछ टैग को कई मीटर दूर से और पाठक की दृष्टि रेखा के पार से पढ़ा जा सकता है। अधिकांश RFID टैग में कम से कम दो हिस्से होते हैं। पहला, एकीकृत परिपथ है जो सूचना का भंडारण और उसे संसाधित करने, रेडियो आवृत्ति (RF) संकेत को मोड्युलेट और डीमोड्युलेट करने और अन्य विशेष कार्य करने के लिए जिम्मेदार है। दूसरा, संकेतों को प्राप्त करने और प्रसारित करने के लिए एक एंटीना है। आम तौर पर तीन प्रकार के RFID टैग होते हैं: सक्रिय RFID टैग, जिसमें एक बैटरी होती है और ये संकेतों को स्वतंत्र रूप से संचारित कर सकते हैं, निष्क्रिय RFID टैग, जिसमें बैटरी नहीं होती और संकेत संचरण प्रेरित करने के लिए एक बाहरी स्रोत की जरूरत होती है और बैटरी समर्थित निष्क्रिय (BAP) जिसे जागने के लिए बाहरी स्रोत की आवश्यकता है लेकिन इसमें महत्वपूर्ण उच्च फ़ॉरवर्ड लिंक क्षमता है जो अत्यधिक पठन सीमा प्रदान करता है।

**NFC**- नियर फील्ड कम्युनिकेशन (एनएफसी) (Near field communication निकट क्षेत्र संचार) एक मानक है जिसकी मदद से स्मार्टफ़ोन तथा अन्य उपकरणों को एक दूसरे से स्पर्श करके, या करीब लाकर रेडियो संचार स्थापित किया जा सकता है। एनएफसी के वर्तमान अनुप्रयोगों में संपर्क-रहित लेनदेन (मोबाइल पेमेंट), डेटा विनिमय और वाई-फ़ाई जैसे जटिल संचार की स्थापन-प्रक्रिया को सरल बनाना शामिल हैं। एनएफसी आरएफआईडी प्रणाली पर सुधार करते हुए दो छोरों के बीच दुतरफा संचार संभव बनाता है, जबकी संपर्क-रहित स्मार्ट कार्ड जैसी पूर्व प्रणालियों में केवल एकतरफा संचार ही संभव था। इसका प्रयोग गूगल नेक्सस श्रंखला के मोबाइल फ़ोनों में "एंड्रॉयड बीम" नामक सुविधा की मदद से किया जा सकता है। इस सुविधा को एंड्रॉयड के "आइसक्रीम सैंडविच" संस्करण में पहली बार पेश किया गया। एनएफसी-सक्षम उपकरणों का प्रयोग क्रेडिट कार्ड और इलेक्ट्रॉनिक टिकट स्मार्टकार्ड के स्थान पर, या उनके साथ-साथ मोबाइल पेमेंट (मोबाइल भुगतान) करने के लिए किया जा सकता है।



For Free Study Material Visit: <http://www.mahendraguru.com>

To Practice More Online Tests Buy From: <https://myshop.mahendras.org>  
For Free Video Tutorials Subscribe Mahendra Guru YouTube Channel

