

Medium Access Control : Access का कार्य है कि User किसी प्रकार किसी दूसरे User से Communicate करता है High Capacity प्राप्त करने के लिए यह आवश्यक है कि multiple User Different channel या Bandwidth के allocation द्वारा radio spectrum का sharing करें।

* समान telephone system में बात करना और सुनना एक साथ ही संभव है जिसे Duplexing कहते हैं। Duplexing की दो विधियाँ हैं :

(i) FDD (Frequency Division Duplexing)

* FDD में प्रत्येक User हेतु दो Band होती हैं। एक Forward Band जो traffic को Base station से

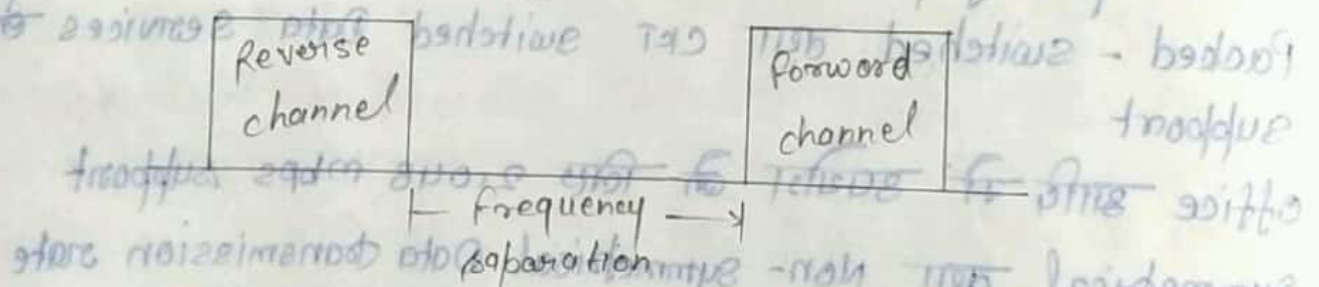


Fig. FDD

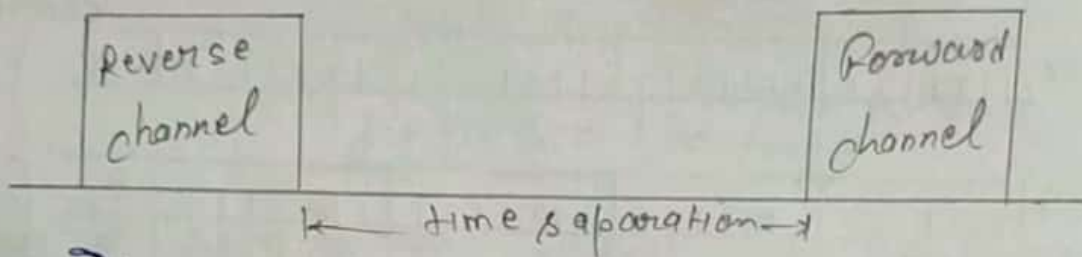
mobile की ओर ले जाती है और दूसरी Reverse Band जो traffic को mobile से Base station की ओर ले जाती है।

* FDD में प्रत्येक Duplex channel में दो simplex channel (Forward and Reverse) channel होते हैं।

* प्रत्येक subscriber Unit और Base station के मध्य एक Duplex का Use किया जाता है जिसे duplexing

और Base Station को मध्य रख साथ transmission और Reception प्राप्त किया जा सके।

ii) TDD (Time Division Duplexing)



- * TDD में frequency के स्थान पर time को चार्ज forward और Reverse दोनों link व्यवस्थित करने में प्रयुक्त करते हैं।
- * TDD में multiple Users time Domain में बारी-बारी से एक single radio channel share करते हैं।