

Wireless Communication (mobile Communication) :-

* किसी Communication System को Use करके ^{message signal} को बिना wire के एक स्थान से दूसरे स्थान पर भेजने या दूसरे स्थान से भेजी गयी सूचना को receive करने को wireless Communication कहते हैं।

* इसे modem Edge में mobile phone तथा लैपटॉप का Use बहुत ज्यादा हो रहा है जिसके द्वारा subscriber कहीं पर भी और किसी समय information exchange कर सकता है। इसे mobile Communication कहते हैं जोकि wireless Communication द्वारा ही सम्भव है।

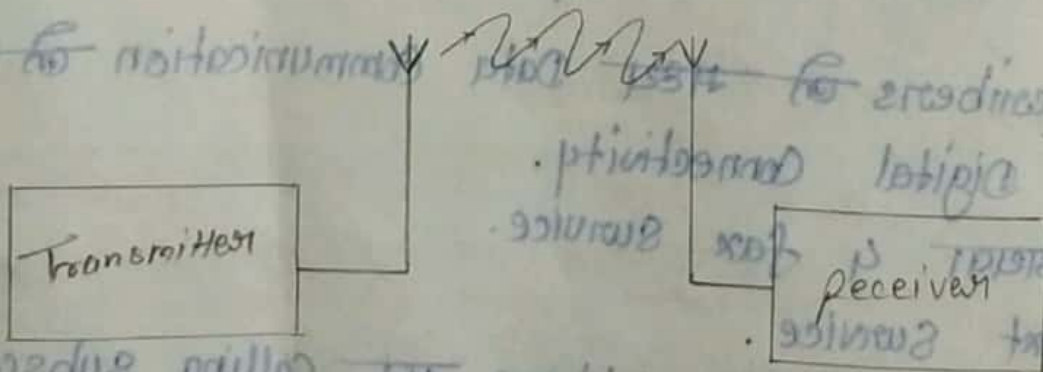


fig. Block Diagram of wireless (mobile) Communication

⇒ model of mobile Communication :-

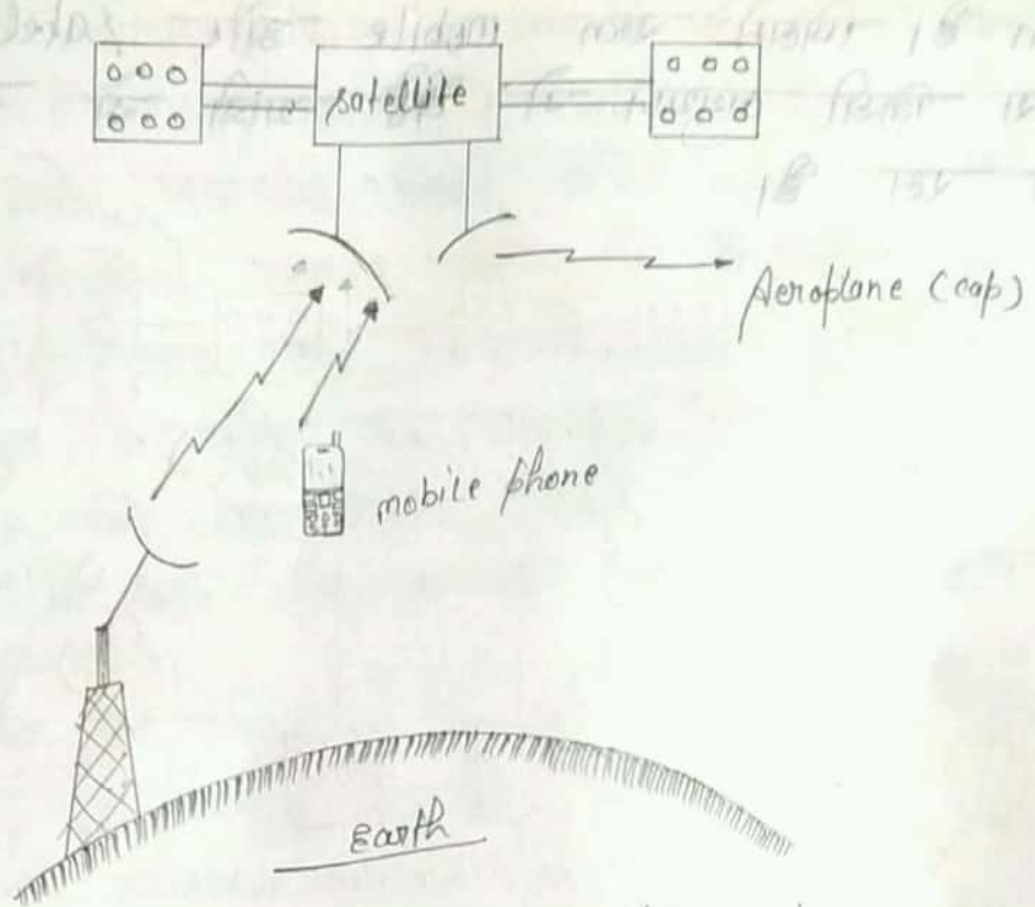
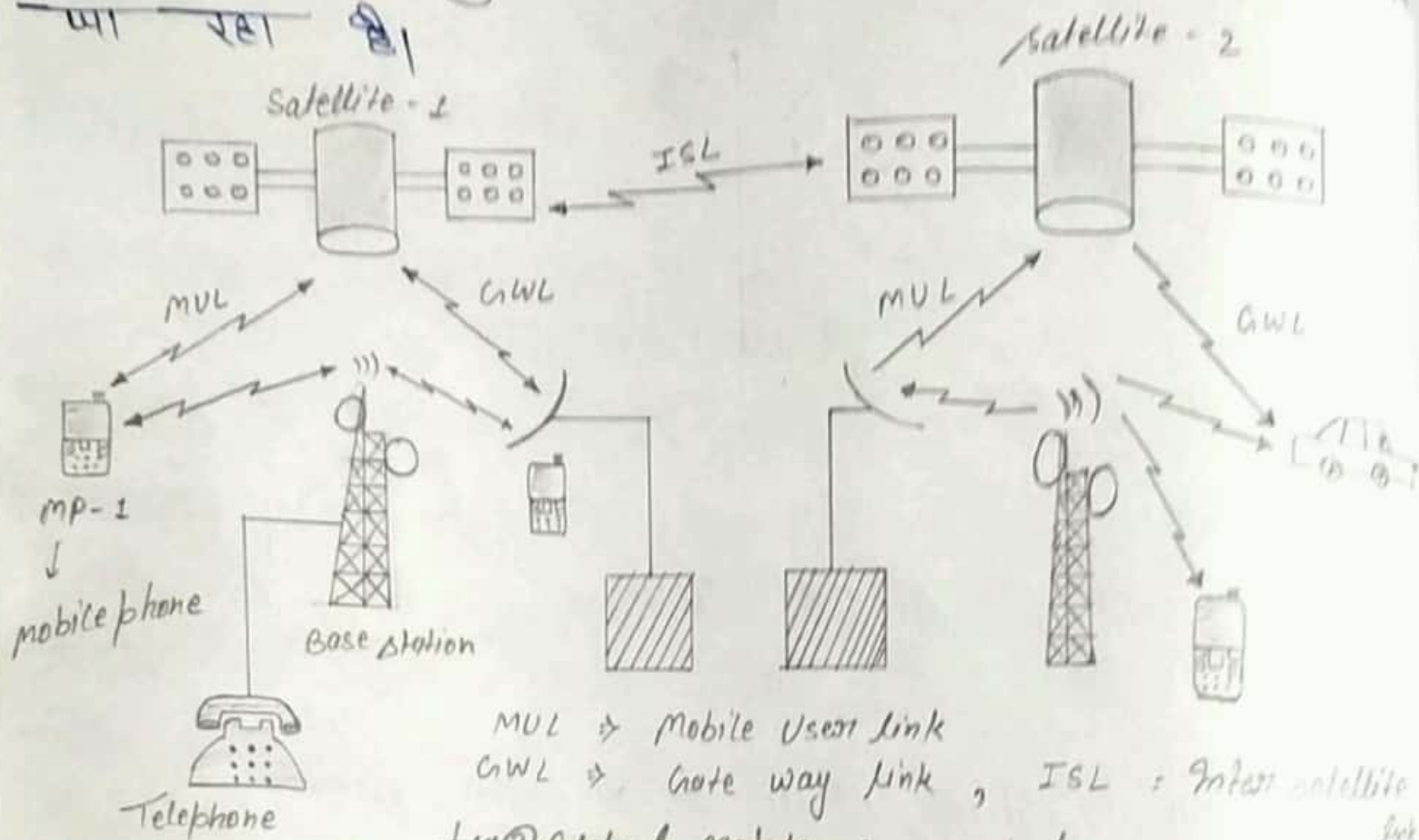


Fig. ① mobile satellite communication system

- * Mobile Communication में information हर रूप रेखाएँ T.V.
 broadcasting इत्यादि ~~ह~~ earth के वातावरण और space में
 electromagnetic wave के रूप में होता है इन EM wave को
 radio wave भी कहते हैं और इस communication को Radio
 Communication भी कहते हैं।
- * Mobile Communication system को निम्न रूप में विभाजित
 किया गया है :
 local, Domestic, Regional एवं global.
 एक ही शहर या राज्य तक सीमित system को local,
 एक ही देश में सीमित communication को Domestic,
 निकटवर्ती देशों के बीच communication को Regional
 और महाद्वीपों के बीच communication को global
 communication कहते हैं।
- * निम्न ① में एक mobile satellite communication दिखाया

गया है। जिसमें एक mobile और satellite के द्वारा किसी वायुयान में बैठे यात्री से संपर्क किया जा रहा है।



* Figure 2 में एक global mobile communication के model को प्रदर्शित किया गया है जिसमें ISL (Inter satellite link) के द्वारा दो satellite आपस में connected है। जिसमें कोई भी device जो satellite 1 से जुड़ी है ISL, satellite 2 से connect किसी भी device से communicate कर सकता है।