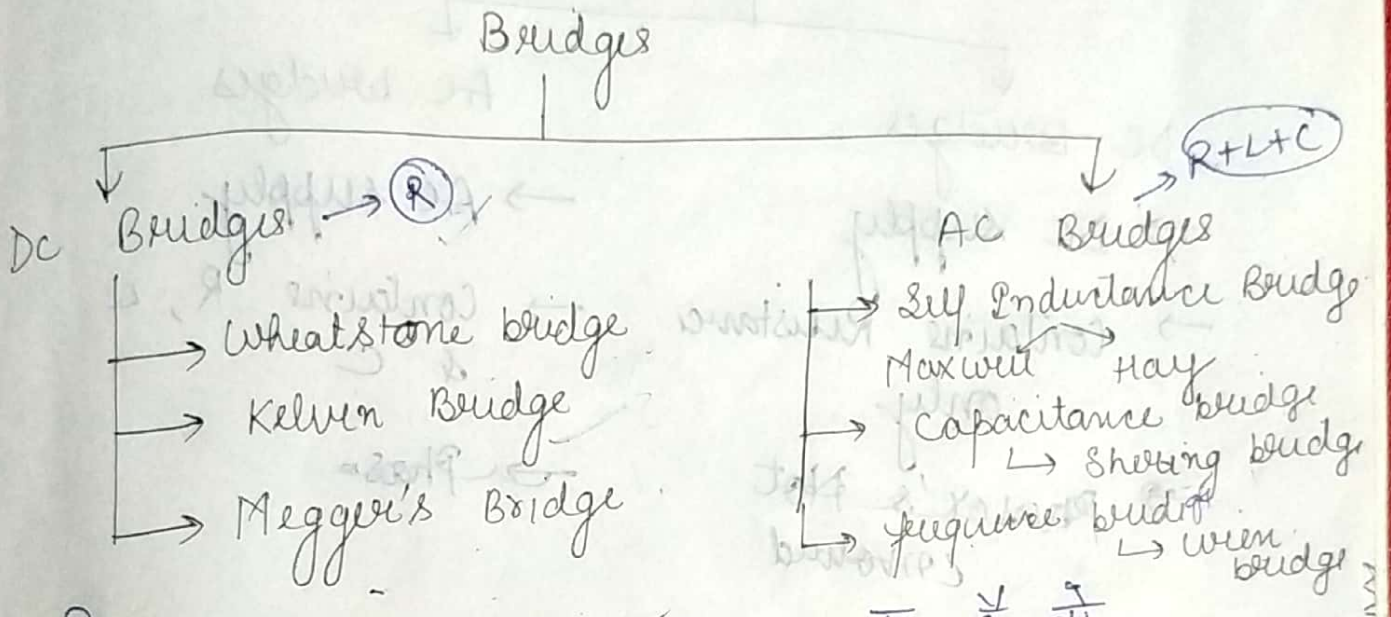


Impedance Bridges &

Q. - meter

Introduction :-

Resistance or Impedance का accurate or precise measurement करने के लिए bridge circuit का use किया जाता है।



→ यदि resistance medium range का है तो $(1 \Omega < R < 1 \text{ m}\Omega)$ wheat stone bridge का use किया जाता है।

→ यदि resistance low range का है तो $(R < 1 \Omega)$ kelvin bridge का use किया जाता है।

→ यदि resistance high range का है तो $(R > \text{m}\Omega)$ Meggers bridge का use किया जाता है।

→ यदि frequency related component like capacitor or inductor का measurement करना है तो AC bridges का use किया जाता है।

Bridges

↓
AC bridges

- AC supply
- contains R, L & C

↓
DC bridges

DC supply
contains only
Resistance

21/9 frequency related component like capacitor
& Inductor का measurement करना है
तो AC bridge का use करते हैं।