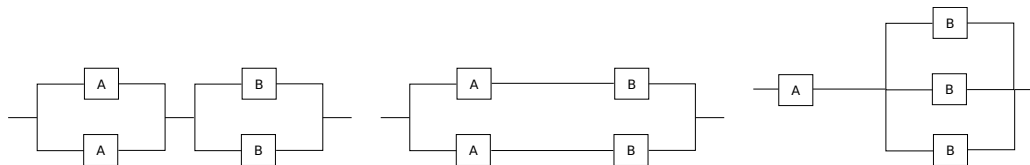


1. I följande system är komponenterna oberoende, de av typ A är sönder med sannolikhet 0.05 och de av typ B med sannolikhet 0.1. Vilket system har störst sannolikhet att fungera?



2. Det finns två vägar från A till B, två vägar från B till C, och inga andra vägar. Vägarna blockeras med sannolikhet  $p$ , oberoende av varandra. Vad är sannolikheten att man kan ta sig från A till B, givet att man *inte* kan ta sig från A till C?
3. Björn spelar tennis mot Andy. Det är deuce och Björn har servern, och han vinner poäng med sannolikhet  $p$ , oberoende av varandra. Vad är sannolikheten att Björn vinner gamet?
4. Fråga 217 i boken
5. Fråga 220 i boken