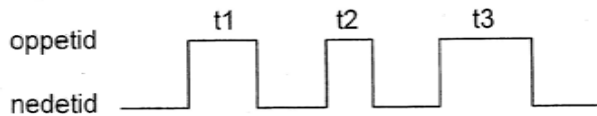


MTBF: anvendes om udstyr der reparereres (f.eks. ikke pærer ⇒ MTTF)



$$MTBF = \frac{\sum \text{oppetid}}{\text{antal, ha var ier}} = \frac{t1 + t2 + t3}{3} \left[\frac{\text{tidsenhed}}{\text{fejl}} \right]$$

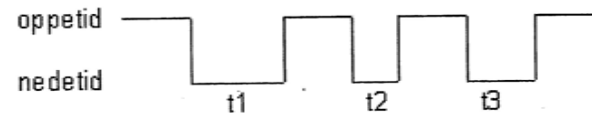
$$\text{reciprokværdi}(\lambda) = \frac{1}{MTBF} \left[\frac{\text{fejl}}{\text{tidsenhed}} \right]$$

$$R_{(t)} = e^{(-t \cdot \lambda)}$$

$R_{(t)}$ = Sandsynligheden for enheden overlever tiden t

$F_{(t)}$ = Sandsynligheden for at enheden fejler før tiden t

MTTR: Udtryk for vedligeholdsevnen.



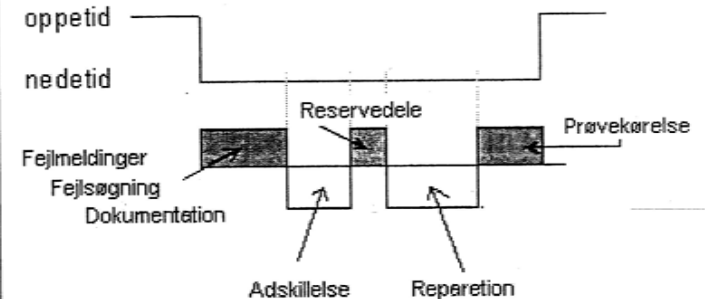
$$MTTR = \frac{\sum \text{ne det id}}{\text{antal, ha var ier}} = \frac{t1 + t2 + t3}{3} \left[\frac{\text{tidsenhed}}{\text{fejl}} \right]$$

Lav MTTR giver udtryk for hvorledes det tekniske system fungerer.

Reducering af MTTR:

- Uddannet personel
- "Rigtigt" værktøj
- "Rigtig" placering
- Instruktionsbog.
- Mærkninger mm.
- Kommunikation

MWT: Udtryk for Vedligeholdelsessystemet



Reduktion af MWT:

Have de rigtige ressourcer på rette sted og tid

- Mandskab, værktøj, reservedele,
- Dokumentation mm.