Les systèmes asservis

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Le conducteur : regarder le compteur, comparer, corriger, recommencer.

01 L'essentiel

Notion	À retenir
Boucle ouverte	pas de mesure de la sortie
Boucle fermée	capteur + comparateur
Écart	consigne − mesure
Stabilité	pas d'oscillation durable
Précision	écart statique
Rapidité	temps de réponse à 5 %

Correcteur proportionnel : gain plus fort = plus rapide et plus précis, mais moins stable. L'action intégrale annule l'écart statique.

Les pièges

- Augmenter le gain peut rendre instable.
- Une boucle ouverte ne corrige pas les perturbations.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/si/terminale/asservissement/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits