

Temat nr 7. Regulacja kąta nachylenia przysłony przy wykorzystaniu regulatora PID

Model układu przedstawiony jest na rysunku obok, natomiast jego działanie można zobaczyć na YouTube:

<https://www.youtube.com/watch?v=YnFlpxKVMtQ>

(tytuł filmu: **Simple PID Control**). Parametry fizyczne oraz geometryczne elementów składowych układu należy oszacować na podstawie filmu.

Należy opracować symulator demonstrujący działanie regulatora. Symulator powinien pozwalać na zmianę nastaw regulatora i wielkości zadanej, przedstawiać na wykresie przebiegi występujące w układzie oraz wizualizację rozpatrywanego układu.

