

Lista de exercícios

Sistemas Aeronáuticos de Acionamentos - SAA0187

Prof. Dr. Jorge Henrique Bidinotto

Monitor: Bruno Gandolfi de Oliveira

Esta lista possui exercícios referentes às aulas 20 (Comandos Fly-by-wire) até 24 (More Electric Aircraft).

1. Qual a diferença entre Fly-by-wire e Power-by-wire?
2. Como os sistemas Fly-by-wire podem afetar positivamente a segurança de voo?
3. Em sistemas Fly-by-wire, o que é Control Load? Qual sua importância?
4. O que é um fuse-plug? Explique seu funcionamento e sua importância.
5. Por que o sistema de esterçamento de uma aeronave é desativado a altas velocidades?
6. O que é Weight-on-wheels? Qual sua importância?
7. O que é FADEC? Explique sua função, dados de entrada e controles realizados por esse sistema.
8. Explique com suas palavras o procedimento de ignição de um motor a turbo-fan. Explique as diferentes fontes de energia para acionamento do motor.
9. Por que os sistemas de reverso normalmente são acionados com atuadores eletro-mecânicos?
10. Defina a filosofia "More Electric Aircraft", quais suas vantagens e sua importância.
11. Qual a relação entre Razão de By-pass e eletrificação de sistemas?

Qualquer dúvida pode entrar em contato via email ou whats com o Bruno.