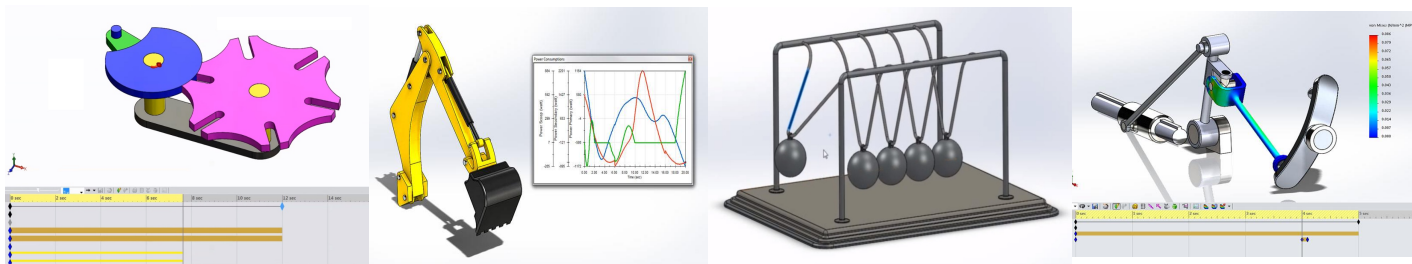


Simulação de Movimentos



Conteúdo programático

Introdução a simulação de movimentos

Análise básica de movimento

Aplicação de gravidade

Aplicação de forças

Construindo um modelo de movimento

Movimentos através de posicionamentos

Plotagem de resultados cinemáticos

Comparação entre resultados absolutos e relativos

Plotagem de velocidade e aceleração angular

Plotagem de deslocamento angular

Introdução a contatos, molas e amortecedores

Deteção de interferência

Contato com atrito

Criação de grupos de contato

Criação de mola e amortecedor

Definição da magnitude de força de mola

Contatos avançados

Movimento através de motores

Contato entre corpos sólidos

Contato através de forças

Contato de curvatura

Contato entre curvas

*Comparação de contato entre sólidos e
contato entre curvas*

Movimento de came

Gerar um perfil de came

Exportação de curvas de rastreamento

Otimização de movimento

Criação de sensores

Análise de otimização de movimento

Adicionar variáveis globais

Juntas flexíveis

*Estudo de movimento de sistemas de juntas
flexíveis*

Redundâncias

Efeito da redundância

Cálculos de graus de liberdade (DOF)

Limitações de movimentos flexíveis

Exportar para o Simulation (FEA)

*Exportar dados de cálculo de movimento para
o Simulation*

Evento baseado em simulação

Adicionar sensores

Adicionar servo-motores

Definir regras de eventos

Carga Horária: 24 horas

Pré-requisitos: SolidWorks Essencial ou Solidworks Básico

Apostila em Inglês

Um aluno por micro

Certificação na conclusão do treinamento