

PROJETO MECÂNICO (SEM 0347)

Notas de Aulas v.2021

Aula Prática 01

Professor: Carlos Alberto Fortulan

Seleção da máquina ou mínimáquina para estudo de caso como projeto mecânico

Busca de temas e máquinas para desenvolvimento ao longo da disciplina.

Máquina

A origem da palavra máquina:

- do Latim MACHINA, “aparelho, estrutura, engenho”
- do Grego MEKHANE, “aparelho, meio para obter algo”

“An apparatus using mechanical power and having several parts, each with a definite function and together performing a particular task”

English Dictionary

A máquina é um dispositivo que ajuda a tornar a execução de um trabalho mais fácil por realizar uma ou mais das seguintes funções:

- ✓ transferir uma força de um lugar para outro;
- ✓ mudar a direção de uma força;
- ✓ aumento da magnitude de uma força;
- ✓ aumento da distância de ação de uma força; ou
- ✓ aumento da velocidade de uma força.

Critérios para a seleção dos projetos:

- Que tenha um acionamento;
- Que uma movimentação;
- Que receba e transmita esforço;
- Que seja possível indicar velocidade e/ou aceleração;
- Que não seja um projeto realizado em anos passados.