

ME.03.07 DISPOSITIVO DIDATICO PARA ESTUDO DE RESPOSTA EM FREQUENCIA
E IDENTIFICACAO DE PARAMETROS EM UM SISTEMA MECANICO
Ana Laura Ferreira Rebello, Mauro de Carvalho Mendonca
Prof. Luiz Augusto M. Goncalves
Escola de Engenharia de Sao Carlos - EESC/USP SP

O dispositivo consiste de um mecanismo Scotch-yoke (forqueta) que atua como excitador de um sistema mecânico do tipo massa-mola-amortecedor.

O sistema mecânico é construído modularmente de forma a permitir a montagem de diferentes configurações como apenas uma massa e uma mola, duas massas e duas molas com amortecimento entre as massas, etc., além de possibilitar diversas combinações de valores para as massas.

O objetivo das práticas com este dispositivo é permitir aos alunos realizar ensaios onde, a partir de medidas obtidas com o auxílio de instrumentação acoplada ao sistema, seja possível o traçado dos gráficos experimentais de resposta em frequência.

A partir dos gráficos de resposta em frequência obtidos experimentalmente e da modelagem teórica do problema, pode então ser feita uma análise que permitirá a obtenção dos valores de parâmetros do sistema.

0848800

SYSNO	<u>0848800</u>
PROD	<u>001927</u>
ACERVO EESC	