

MECÂNICA GERAL - CCE1041

Título

Atividade 2 - Estudo da variação do Momento

Objetivo

Perceber a variação do momento provocado por uma força em relação a um ponto em função da inclinação da força aplicada e determinar seus pontos máximos e mínimos.

Competências / Habilidades

Interpretação de fenômenos utilizando o raciocínio lógico

Desenvolvimento

Conteúdo a desenvolver: Percepção geométrica na determinação do braço de alavanca.

Como será desenvolvido: O aluno deverá, para cada ângulo utilizado na primeira atividade, fazer um croquis, onde deverá ser desenhado o quadro do exercício, a força aplicada, a linha de ação da força e o braço de alavanca. Como a intensidade da força não varia, observe a dimensão do braço de alavanca em cada situação.

Determine a inclinação da força em que o momento em B é máximo (apresente também o valor do momento máximo).

Determine a inclinação da força em que o momento em B é nulo.
CH atribuída: 6

Produto / Resultado

Relatório contendo os croquis da variação dos braços de alavanca para cada inclinação da força F e as situações de momento máximo e momento nulo