



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
UNIDADE DE ENSINO DE ARARANGUÁ

Conceito:

Curso:
Un. Curricular:
Alunos(as):

Professor:
Turma:

Avaliação com consulta sobre o(s) tema(s):
Movimento Circular Uniforme

1. Uma engrenagem de 5cm de raio, realiza 120 rotações em 3 segundos. Calcule sua frequência, seu período, velocidade linear e a angular.
2. Caso se queira que esta engrenagem tenha velocidade linear de 20 m/s, qual deve ser o raio?
3. Suponha que esta mesma engrenagem esteja ligada, por meio de um eixo, a uma outra engrenagem de 15cm de raio. Calcule as velocidades angular e linear desta outra engrenagem?
4. Suponha ainda a primeira engrenagem ligada, por meio de uma correia, a uma nova engrenagem de 2cm de raio. Qual será sua velocidade linear e angular?