ATIVIDADE DO DIA 02/04

1. Um eixo de aço, seção circular com *D* = 50 mm, gira a uma freqüência de 550

rpm. Determine a potência (em CV) que ele pode transmitir, dado *τ*adm= 80 MPa.

2. Os momentos torsores indicados atuam nas polias A B C e D. Sabendo-se que os eixos são maciços determinar a tensão máxima de cisalhamento:

a) construa o diagrama dos torques

b) determinar a tensão máxima de cisalhamento do eixo BC

c) determinar a tensão máxima de cisalhamento do eixo CD

d) determine o ângulo de torção se o material é aço de G= 80 GPa, de A até D

