

Considerando duas rodas, cada uma de peso  $W$ , montadas rigidamente sobre um eixo apoiado simetricamente em dois mancais de deslizamento (Fig. 8.10a). Se as rodas giram, concilios que é necessário aplicar um bimário  $M$  a cada uma delas para mantê-las girando. O diagrama de cor-reta unica.

que o eixo é o mancal estejado em contato direto ao longo de uma linha mancal não é lubrificado ou é pouco lubrificado. Assim, é possível suportá-lo, porém, podem ser aplicados ao estudo de atrito em eixo quando o problema são estudos em mecânica dos fluidos. Os métodos deste caso da viscosidade do lubrificante. Conforme indicado na Segundo 8.1, tais dependem da velocidade de rotação, da folga entre o eixo e o mancal de deslizamento por completo lubrificado, a resistência de atrito de eixos rotativos. São usados para formecer apoio axial a avôres e eixos. Se o mancal se giao, são usados para escorrer, que serão estudos na proxima eixos rotativos. Os mancais de escorrer, que serão estudos na proxima

### \*8.7 Mancais de deslizamento e atrito em eixo

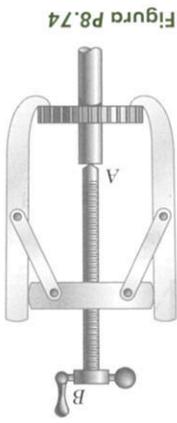


Figura P8.74

que deve ser aplicado ao parafuso para produzir uma força de 3 kN sobre a engrenagem. Despreze o atrito na extremidade A do que deve ser aplicado ao parafuso para se produzir uma força de 3 kN sobre o cocheiro de atrito estatico é 0,10, determine o torque que deve ser aplicado ao parafuso de rosca que deve ser aplicado ao parafuso. Sabendo que o cocheiro de atrito estatico é 0,10, determine o torque que deve ser aplicado ao parafuso de rosca que deve ser aplicado ao parafuso.

8.74

No sacador de engranagens mostrado na figura, o parafuso de rosca do-se a morsa. Determine o torque que deve ser aplicado ao parafuso para afrouxar a morsa.

8.73

No Problema 8.72, a forja de aço de 4,5 kN foi obtida apertan-

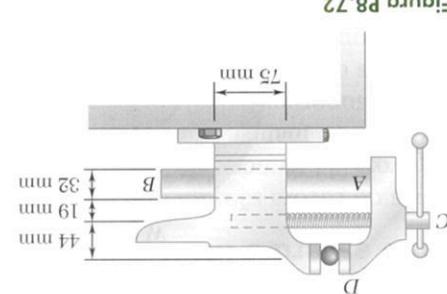


Figura P8.72

que deve ser aplicado à alavanca para produzir uma força de torque que deve ser aplicado a parte móvel, determine o torque estatico é 0,25 entre as roscas e também entre a haste e o corpo. atrito estatico é 0,25 entre as roscas e rosqueado na base fixa e tem um diâmetro medio de 19 mm e um passo de 6 mm. O cocheiro de morsa. O parafuso de rosca simples é rosqueado no corpo fixo da te ligado a lingueta AB que se encixa com folga no corpo fixo da morsa. Na morsa de bancada mostrada, o mordente móvel D está rigidamen-

8.72

deve ser aplicado à lingueta AB que deve ser aplicado à lingueta AB que em ambas as barras A e B, determine a intensidade do torque que deve ser aplicado à lingueta AB.

8.71

Considere o Problema 8.70 que uma rosca a direita seja usada