

Egy gépjármű tengelykapcsolója két  $R$  sugarú körlemezből áll, ezeket egy rugó szorítja egymáshoz. (Ld. az ábrát!) Legalább mekkora az összeszorító erő (amely az érintkező felületek között egyenletesen oszlik el), ha a tapadási súrlódási együttható maximális értéke  $\mu_0$ , és a tengelykapcsolónak  $M$  nagyságú forgatónyomatékot kell „átvinnie”?

