

102. Tapadási súrlódás

Súrlódási erő: a tömegpont dinamikáján belül kétféle súrlódási jelenséggel foglalkozunk, a csúszási és a tapadási súrlódással.

Tapadási súrlódási erő akkor lép fel, ha két egymással érintkező, összenyomódó felületet valamilyen erő elmozdítana egymáson, de azok nem mozdulnak el. Ekkor a tapadási súrlódási erő egyenlő nagyságú, de ellentétes irányú az elmozdító erővel. A tapadási súrlódási erő legnagyobb értéke:

$$\max F_{s0} = \mu_0 F_{ny},$$

ahol μ_0 a tapadási súrlódási együttható, F_{ny} pedig a felületeket összenyomó erő.