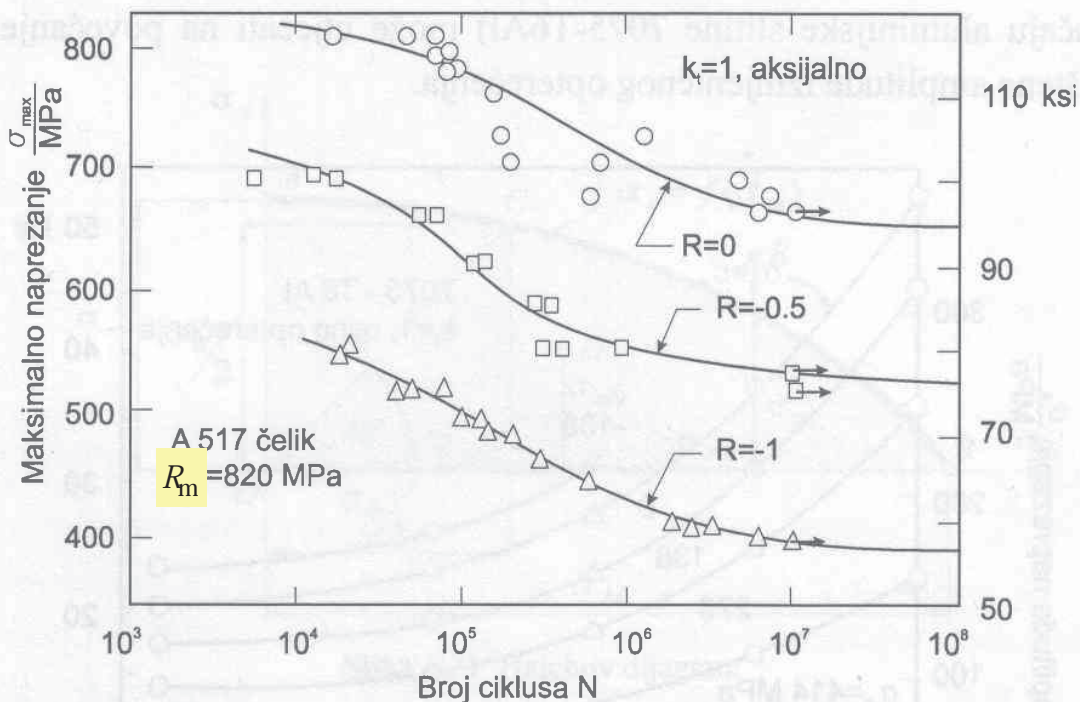


ciklusi. Ciklus prema slici 6.28b naziva se *vlačni pulzirajući ciklus*, a onaj prema slici 6.28f *tlačni pulzirajući ciklus*.

Dinamička izdržljivost za ciklus značajke R označava se sa σ_R , gdje je R značajka ciklusa izražena brojem. Tako je σ_{-1} *dinamičke izdržljivosti (trajna titrajna čvrstoća)* za izmjenični ciklus, tj. za $R = -1$. Također je σ_0 dinamička izdržljivost za vlačni pulzirajući ciklus.



Slika 6.29 Wöhlerove krivulje za simetrični ($R=-1$) i dva asimetrična ($R=-0,5$, $R=0$) ciklusa. S porastom srednjeg naprezanja σ_m smanjuje se amplituda σ_a , ali raste maksimalno naprezanje $\sigma_{max} = \sigma_m + \sigma_a$ [12]

Na slici 6.29 prikazane su tri Wöhlerove krivulje za epruvetu izrađenu od čelika koji ima vlačnu čvrstoću $\sigma_M = 820$ MPa. Donja krivulja odnosi se na simetrični ciklus $R = -1$, srednja se krivulja odnosi na asimetrični ciklus $R = -0,5$, a gornja na pulzirajući vlačni ciklus $R = 0$. Vidimo da s porastom srednjeg naprezanja, raste trajna čvrstoća, međutim pri tome opada amplituda. Naime, smanjenje amplitude σ_a manje je od porasta srednjeg naprezanja σ_m , pa raste ukupno maksimalno naprezanje $\sigma_{max} = \sigma_m + \sigma_a$.