

EL_dynI_05b_h

Malý přepravní automobil typu „pickup“ má pohotovostní hmotnost 1580 kg (bez nákladu) a celkovou hmotnost 3350 kg (s plným naložením). Automobil má přední hnanou nápravu a systém ABS na obou nápravách. Koeficient tření pneumatik na vozovce je 0,95.

Určete velikosti a poměr maximálního možného zrychlení, resp. zpomalení prázdného a plně naloženého vozidla. Rovněž určete, jak dlouhou dráhu automobil při rozjezdu urazí při proklouzávání kol hnací nápravy, je-li hnací výkon motoru 90 kW (tento výkon je v celém rozsahu otáček motoru konstantní).

Potřebné rozměry: $L = 2250$ mm, $b = 430$ mm, $h_1 = 550$ mm, $c = 380$ mm, $h_2 = 880$ mm

automobil bez nákladu

plně naložený automobil

